



भारत का राजपत्र The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-03022020-215878
CG-DL-E-03022020-215878

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)
PART II—Section 3—Sub-section (ii)
प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 354]
No. 354]

नई दिल्ली, सोमवार, जनवरी 27, 2020/माघ 7, 1941
NEW DELHI, MONDAY, JANUARY 27, 2020/MAGHA 7, 1941

विद्युत मंत्रालय
अधिसूचना

नई दिल्ली, 24 जनवरी, 2020

का.आ. 386(अ).—विद्युत अधिनियम, 2003 (2003 की सं. 36) की धारा 63 के अधीन परिचालित दिशा-निर्देशों के पैरा 3 के उप-पैरा 3.2 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, केंद्र सरकार एतद्वारा पारेषण योजना के नाम के सामने दर्शाए गई पारेषण योजना के लिए निम्न लिखित बोली प्रक्रिया समन्वयकर्ताओं (बीपीसी) को नियुक्त करती है:

क्र.सं.	पारेषण योजना का नाम एवं क्षेत्र	बोली प्रक्रिया समन्वयकर्ता																				
1.	महाराष्ट्र में उस्मानाबाद क्षेत्र में (1 गीगावाट) नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाओं से विद्युत की निकासी के लिए पारेषण प्रणाली	आरईसी ट्रांसमिशन प्रोजेक्ट्स कंपनी लिमिटेड																				
	कार्य क्षेत्र: <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>कलाम पीएस के पास 2x500 एमवीए, 400/220 केवी की स्थापना</td><td>2x500 एमवीए, 400/220 केवी</td></tr> <tr> <td colspan="2">भावी प्रावधान:</td><td>400केवी आईसीटी बे-2</td></tr> <tr> <td colspan="2">निम्न के लिए स्थान</td><td>220 केवी आईसीटी बे-2</td></tr> <tr> <td colspan="2">बे सहित 400/220 केवी आईसीटी : 4</td><td>400 केवी लाइन बे-4</td></tr> <tr> <td colspan="2">400 केवी लाइन बे : 6</td><td>220 केवी लाइन बे-2</td></tr> <tr> <td colspan="2">220 केवी लाइन बे : 7</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">बे के साथ 400 केवी बस रिएक्टर : 1</td><td></td></tr> </table>		1	कलाम पीएस के पास 2x500 एमवीए, 400/220 केवी की स्थापना	2x500 एमवीए, 400/220 केवी	भावी प्रावधान:		400केवी आईसीटी बे-2	निम्न के लिए स्थान		220 केवी आईसीटी बे-2	बे सहित 400/220 केवी आईसीटी : 4		400 केवी लाइन बे-4	400 केवी लाइन बे : 6		220 केवी लाइन बे-2	220 केवी लाइन बे : 7			बे के साथ 400 केवी बस रिएक्टर : 1	
1	कलाम पीएस के पास 2x500 एमवीए, 400/220 केवी की स्थापना	2x500 एमवीए, 400/220 केवी																				
भावी प्रावधान:		400केवी आईसीटी बे-2																				
निम्न के लिए स्थान		220 केवी आईसीटी बे-2																				
बे सहित 400/220 केवी आईसीटी : 4		400 केवी लाइन बे-4																				
400 केवी लाइन बे : 6		220 केवी लाइन बे-2																				
220 केवी लाइन बे : 7																						
बे के साथ 400 केवी बस रिएक्टर : 1																						

	<table><tr><td>2</td><td>कलाम पीएस पर 1x125 एमवीएआर बस रिएक्टर</td><td>1x125 एमवीएआर, 400 केवी रिएक्टर बे-1</td></tr><tr><td>3</td><td>कलाम पीएस पर पारली (पीजी)-पुणे (जीआईएस) 400 केवी डी/सी लाइन के दोनों सर्किटों का एलआईएलओ</td><td>10 किमी</td></tr><tr><td>4</td><td>कलाम-पुणे (जीआईएस) 400 केवी डी/सी लाइन के कलाम पीएस छोर पर नई 50 एमवीएआर स्विचेबल लाइन रिएक्टर का प्रावधान</td><td>2x50 एमवीएआर, 400 केवी रिएक्टर बे-2</td></tr></table>	2	कलाम पीएस पर 1x125 एमवीएआर बस रिएक्टर	1x125 एमवीएआर, 400 केवी रिएक्टर बे-1	3	कलाम पीएस पर पारली (पीजी)-पुणे (जीआईएस) 400 केवी डी/सी लाइन के दोनों सर्किटों का एलआईएलओ	10 किमी	4	कलाम-पुणे (जीआईएस) 400 केवी डी/सी लाइन के कलाम पीएस छोर पर नई 50 एमवीएआर स्विचेबल लाइन रिएक्टर का प्रावधान	2x50 एमवीएआर, 400 केवी रिएक्टर बे-2							
2	कलाम पीएस पर 1x125 एमवीएआर बस रिएक्टर	1x125 एमवीएआर, 400 केवी रिएक्टर बे-1															
3	कलाम पीएस पर पारली (पीजी)-पुणे (जीआईएस) 400 केवी डी/सी लाइन के दोनों सर्किटों का एलआईएलओ	10 किमी															
4	कलाम-पुणे (जीआईएस) 400 केवी डी/सी लाइन के कलाम पीएस छोर पर नई 50 एमवीएआर स्विचेबल लाइन रिएक्टर का प्रावधान	2x50 एमवीएआर, 400 केवी रिएक्टर बे-2															
	<p>नोट :</p> <ul style="list-style-type: none">ऊपर उल्लिखित लाइन की लंबाई अनुमानित है क्योंकि वास्तविक लंबाई का पता विस्तृत सर्वेक्षण के बाद चलेगा।स्विचेबल लाइन रिएक्टर के लिए स्थान सहित 400 केवी लाइन बे के भावी प्रावधान के लिए स्थान। <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>																
2.	<p>मध्य प्रदेश राजगढ़ (2500 मेगावाट) एसईजेड में नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाओं से विद्युत की निकासी के लिए पारेषण प्रणाली:</p> <p>कार्य क्षेत्र:</p> <table><tr><td>1</td><td>राजगढ़ एसईजेड पीपी पर 420 केवी (125 एमवीएआर) बस रिएक्टर सहित 400/220 केवी, 5x500 एमवीए की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान बे सहित 400/220 केवी आईसीटी : 3 400 केवी लाइन बे : 6 220 केवी लाइन बे : 6 बे के साथ 400 केवी बस रिएक्टर : 1</td><td>400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी-5 400 केवी आईसीटी बे-5 220 केवी आईसीटी बे-5 400 केवी लाइन बे-4 220 केवी लाइन बे-9 125 एमवीएआर, 420 केवी रिएक्टर 420 केवी रिएक्टर बे-1</td></tr><tr><td>2</td><td>राजगढ़ एसईजेड पीपी-भोपाल (स्टेरलाइट) 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ)</td><td>लंबाई – 130</td></tr><tr><td>3</td><td>राजगढ़ एसईजेड पीपी-भोपाल (स्टेरलाइट) 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ) के लिए भोपाल (स्टेरलाइट) पर 400 केवी लाइन के 2 बे</td><td>400 केवी लाइन बे-2</td></tr><tr><td>4</td><td>राजगढ़ एसईजेड पीपी – शूजलपुर 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ)</td><td>लंबाई – 80</td></tr><tr><td>5</td><td>राजगढ़ एसईजेड पीपी – शूजलपुर 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ) के लिए शूजलपुर पर 400 केवी लाइन के 2 बे</td><td>400 केवी लाइन बे-2</td></tr></table>	1	राजगढ़ एसईजेड पीपी पर 420 केवी (125 एमवीएआर) बस रिएक्टर सहित 400/220 केवी, 5x500 एमवीए की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान बे सहित 400/220 केवी आईसीटी : 3 400 केवी लाइन बे : 6 220 केवी लाइन बे : 6 बे के साथ 400 केवी बस रिएक्टर : 1	400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी-5 400 केवी आईसीटी बे-5 220 केवी आईसीटी बे-5 400 केवी लाइन बे-4 220 केवी लाइन बे-9 125 एमवीएआर, 420 केवी रिएक्टर 420 केवी रिएक्टर बे-1	2	राजगढ़ एसईजेड पीपी-भोपाल (स्टेरलाइट) 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ)	लंबाई – 130	3	राजगढ़ एसईजेड पीपी-भोपाल (स्टेरलाइट) 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ) के लिए भोपाल (स्टेरलाइट) पर 400 केवी लाइन के 2 बे	400 केवी लाइन बे-2	4	राजगढ़ एसईजेड पीपी – शूजलपुर 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ)	लंबाई – 80	5	राजगढ़ एसईजेड पीपी – शूजलपुर 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ) के लिए शूजलपुर पर 400 केवी लाइन के 2 बे	400 केवी लाइन बे-2	<p>आरईसी ट्रांसमिशन प्रोजेक्ट्स कंपनी लिमिटेड</p>
1	राजगढ़ एसईजेड पीपी पर 420 केवी (125 एमवीएआर) बस रिएक्टर सहित 400/220 केवी, 5x500 एमवीए की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान बे सहित 400/220 केवी आईसीटी : 3 400 केवी लाइन बे : 6 220 केवी लाइन बे : 6 बे के साथ 400 केवी बस रिएक्टर : 1	400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी-5 400 केवी आईसीटी बे-5 220 केवी आईसीटी बे-5 400 केवी लाइन बे-4 220 केवी लाइन बे-9 125 एमवीएआर, 420 केवी रिएक्टर 420 केवी रिएक्टर बे-1															
2	राजगढ़ एसईजेड पीपी-भोपाल (स्टेरलाइट) 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ)	लंबाई – 130															
3	राजगढ़ एसईजेड पीपी-भोपाल (स्टेरलाइट) 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ) के लिए भोपाल (स्टेरलाइट) पर 400 केवी लाइन के 2 बे	400 केवी लाइन बे-2															
4	राजगढ़ एसईजेड पीपी – शूजलपुर 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ)	लंबाई – 80															
5	राजगढ़ एसईजेड पीपी – शूजलपुर 400 केवी डी/सी लाइन (एचटीएलएस) (नाम मात्र के वोल्टेज पर 2100 एमवीए/सीकेटी की न्यूनतम क्षमता के साथ) के लिए शूजलपुर पर 400 केवी लाइन के 2 बे	400 केवी लाइन बे-2															

	<p>नोट :</p> <ul style="list-style-type: none"> मैसर्स बीडीटीएल (भोपाल धुले ट्रांसमिशन कंपनी लिमिटेड) राजगढ़ एसईजेड पीपी- भोपाल (स्टरलाइट) 400 केवी डी/सी लाइन के समापन के लिए भोपाल (स्टरलाइट) पर 400 केवी लाइन के 2 वे के लिए स्थान उपलब्ध कराएगा। पावरग्रिड राजगढ़ एसईजेड पीपी-शुजलपुर 400 केवी डी/सी लाइन के समापन के लिए शुजलपुर पर 400 केवी लाइन के 2 वे के लिए स्थान उपलब्ध कराएगा। स्विचेबल लाइन रिएक्टर के लिए स्थान सहित 400 केवी लाइन वे के भावी प्रावधान के लिए स्थान। <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>																						
3.	<p>अनंतपुरम (अनंतपुर) (2500 मेगावाट) और कुरनूल (1000 मेगावाट), आंध्र प्रदेश में सौर ऊर्जा क्षेत्र के लिए पारेषण प्रणाली:</p> <p>कार्य क्षेत्र:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>क्र.सं.</th><th>पारेषण योजना का कार्य क्षेत्र</th><th>क्षमता/किमी</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>अनंतपुरम और कुरनूल जिले के बीच उपयुक्त सीमा स्थल पर 400 केवी (2 x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ 400/220 केवी, 7x500 एमवीए की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी : 1 400 केवी लाइन वे : 6 220 केवी लाइन वे : 4</td><td>400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी-7 400केवी आईसीटी वे-7 220 केवी आईसीटी वे-7 400 केवी लाइन वे-4 220 केवी लाइन वे-12 125 एमवीएआर, 420 केवी रिएक्टर -2 420 केवी रिएक्टर वे-2</td></tr> <tr> <td>2</td><td>अनंतपुरम पीएस- कुरनूल III पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन</td><td>लंबाई – 100</td></tr> <tr> <td>3</td><td>अनंतपुरम पीएस- कुरनूल III पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए कुरनूल III पीएस पर 400 केवी लाइन वे</td><td>400 केवी लाइन वे-2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>अनंतपुरम पीएस- कडुपा 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन</td><td>लंबाई – 150</td></tr> <tr> <td>5</td><td>अनंतपुरम पीएस- कडुपा पीएस 400 केवी के लिए कडुपा पीएस पर 400 केवी लाइन वे</td><td>400 केवी लाइन वे-2</td></tr> <tr> <td>6</td><td>अनंतपुरम पीएस- कडुपा 400 केवी डी/सी लाइन के लिए 80 एमवीएआर, 420 केवी स्विचेबल लाइन रिएक्टर</td><td>420 केवी, 80 एमवीएआर रिएक्टर - 2 लाइन रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपस्कर -2</td></tr> </tbody> </table> <p>नोट :</p> <p>(i) कुरनूल पीएस का विकासकर्ता अनंतपुरम पीएस- कुरनूल III पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन के समापन के लिए कुरनूल पीएस पर 400 केवी लाइन के 2 वे के लिए स्थान उपलब्ध कराएगा।</p> <p>(ii) पावरग्रिड अनंतपुरम पीएस- कडुपा 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन के समापन के लिए कडुपा पीएस पर 400 केवी लाइन के 2 वे के लिए स्थान उपलब्ध कराएगा।</p> <p>(iii) स्विचेबल लाइन रिएक्टर के लिए स्थान सहित 400 केवी और 765 केवी लाइन वे के भावी प्रावधान के लिए स्थान।</p> <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>	क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्य क्षेत्र	क्षमता/किमी	1	अनंतपुरम और कुरनूल जिले के बीच उपयुक्त सीमा स्थल पर 400 केवी (2 x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ 400/220 केवी, 7x500 एमवीए की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी : 1 400 केवी लाइन वे : 6 220 केवी लाइन वे : 4	400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी-7 400केवी आईसीटी वे-7 220 केवी आईसीटी वे-7 400 केवी लाइन वे-4 220 केवी लाइन वे-12 125 एमवीएआर, 420 केवी रिएक्टर -2 420 केवी रिएक्टर वे-2	2	अनंतपुरम पीएस- कुरनूल III पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन	लंबाई – 100	3	अनंतपुरम पीएस- कुरनूल III पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए कुरनूल III पीएस पर 400 केवी लाइन वे	400 केवी लाइन वे-2	4	अनंतपुरम पीएस- कडुपा 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन	लंबाई – 150	5	अनंतपुरम पीएस- कडुपा पीएस 400 केवी के लिए कडुपा पीएस पर 400 केवी लाइन वे	400 केवी लाइन वे-2	6	अनंतपुरम पीएस- कडुपा 400 केवी डी/सी लाइन के लिए 80 एमवीएआर, 420 केवी स्विचेबल लाइन रिएक्टर	420 केवी, 80 एमवीएआर रिएक्टर - 2 लाइन रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपस्कर -2	पीएफसी कन्सल्टिंग लिमिटेड
क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्य क्षेत्र	क्षमता/किमी																					
1	अनंतपुरम और कुरनूल जिले के बीच उपयुक्त सीमा स्थल पर 400 केवी (2 x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ 400/220 केवी, 7x500 एमवीए की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी : 1 400 केवी लाइन वे : 6 220 केवी लाइन वे : 4	400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी-7 400केवी आईसीटी वे-7 220 केवी आईसीटी वे-7 400 केवी लाइन वे-4 220 केवी लाइन वे-12 125 एमवीएआर, 420 केवी रिएक्टर -2 420 केवी रिएक्टर वे-2																					
2	अनंतपुरम पीएस- कुरनूल III पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन	लंबाई – 100																					
3	अनंतपुरम पीएस- कुरनूल III पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए कुरनूल III पीएस पर 400 केवी लाइन वे	400 केवी लाइन वे-2																					
4	अनंतपुरम पीएस- कडुपा 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन	लंबाई – 150																					
5	अनंतपुरम पीएस- कडुपा पीएस 400 केवी के लिए कडुपा पीएस पर 400 केवी लाइन वे	400 केवी लाइन वे-2																					
6	अनंतपुरम पीएस- कडुपा 400 केवी डी/सी लाइन के लिए 80 एमवीएआर, 420 केवी स्विचेबल लाइन रिएक्टर	420 केवी, 80 एमवीएआर रिएक्टर - 2 लाइन रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपस्कर -2																					

4.	<p>गडग (2500 मेगावाट) कर्नाटक में सौर ऊर्जा क्षेत्र के लिए पारेषण प्रणाली -भाग ए :</p> <p>कार्य क्षेत्र:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="284 264 357 689">1</td><td data-bbox="357 264 815 689"> 400/220 केवी, 400 केवी (1x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ 5x500 एमवीए गडग फूलिंग स्टेशन की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी : 1 400 केवी लाइन वे : 6 220 केवी लाइन वे : 4 </td><td data-bbox="815 264 1233 689"> 400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी -5 400 केवी आईसीटी वे-5 220 केवी आईसीटी वे-5 400 केवी लाइन वे-4 220 केवी लाइन वे-8 125 एमवीएआर, 420 केवी रिएक्टर -1 420 केवी रिएक्टर वे-1 </td></tr> <tr> <td data-bbox="284 689 357 779">2</td><td data-bbox="357 689 815 779">गडग पीएस- कोप्पल पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन</td><td data-bbox="815 689 1233 779">लंबाई 60 -</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 779 357 902">3</td><td data-bbox="357 779 815 902">गडग पीएस- कोप्पल पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए कोप्पल पीएस पर 400 केवी लाइन वे</td><td data-bbox="815 779 1233 902">2 - केवी लाइन वे 400</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 902 357 1025">4</td><td data-bbox="357 902 815 1025">गडग पीएस- नरेन्द्र (नया) पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन</td><td data-bbox="815 902 1233 1025">लंबाई 100 -</td></tr> <tr> <td data-bbox="284 1025 357 1149">5</td><td data-bbox="357 1025 815 1149">गडग पीएस- नरेन्द्र (नया) पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए नरेन्द्र 400 (नया) पर केवी लाइन वे</td><td data-bbox="815 1025 1233 1149">2 - केवी लाइन वे 400</td></tr> </table> <p>नोट :</p> <p>(i) कोप्पल पीएस का विकासकर्ता गडग पीएस- कोप्पल पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन के समापन के लिए कोप्पल पीएस पर 400 केवी लाइन के 2वे के लिए स्थान उपलब्ध कराएगा।</p> <p>(ii) पावरग्रिड गडग पीएस- नरेन्द्र (नया) 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन के समापन के लिए नरेन्द्र 400 (नया) केवी सब स्टेशन पर 400 केवी लाइन के 2वे के लिए स्थान उपलब्ध कराएगा।</p> <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>	1	400/220 केवी, 400 केवी (1x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ 5x500 एमवीए गडग फूलिंग स्टेशन की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी : 1 400 केवी लाइन वे : 6 220 केवी लाइन वे : 4	400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी -5 400 केवी आईसीटी वे-5 220 केवी आईसीटी वे-5 400 केवी लाइन वे-4 220 केवी लाइन वे-8 125 एमवीएआर, 420 केवी रिएक्टर -1 420 केवी रिएक्टर वे-1	2	गडग पीएस- कोप्पल पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन	लंबाई 60 -	3	गडग पीएस- कोप्पल पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए कोप्पल पीएस पर 400 केवी लाइन वे	2 - केवी लाइन वे 400	4	गडग पीएस- नरेन्द्र (नया) पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन	लंबाई 100 -	5	गडग पीएस- नरेन्द्र (नया) पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए नरेन्द्र 400 (नया) पर केवी लाइन वे	2 - केवी लाइन वे 400	<p>आरईसी ट्रांसमिशन प्रोजेक्ट्स कंपनी लिमिटेड</p>
1	400/220 केवी, 400 केवी (1x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ 5x500 एमवीए गडग फूलिंग स्टेशन की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी : 1 400 केवी लाइन वे : 6 220 केवी लाइन वे : 4	400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी -5 400 केवी आईसीटी वे-5 220 केवी आईसीटी वे-5 400 केवी लाइन वे-4 220 केवी लाइन वे-8 125 एमवीएआर, 420 केवी रिएक्टर -1 420 केवी रिएक्टर वे-1															
2	गडग पीएस- कोप्पल पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन	लंबाई 60 -															
3	गडग पीएस- कोप्पल पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए कोप्पल पीएस पर 400 केवी लाइन वे	2 - केवी लाइन वे 400															
4	गडग पीएस- नरेन्द्र (नया) पीएस 400 केवी (क्वैड मूज के बराबर उच्च क्षमता) डी/सी लाइन	लंबाई 100 -															
5	गडग पीएस- नरेन्द्र (नया) पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए नरेन्द्र 400 (नया) पर केवी लाइन वे	2 - केवी लाइन वे 400															
5.	<p>बीदर (2500 मेगावाट), कर्नाटक में सौर ऊर्जा क्षेत्र के लिए पारेषण प्रणाली :</p> <p>कार्य क्षेत्र:</p> <table border="1"> <tr> <th data-bbox="284 1563 357 1615">क्र.सं.</th><th data-bbox="357 1563 815 1615">पारेषण योजना का कार्य क्षेत्र</th><th data-bbox="815 1563 1233 1615">क्षमता/किमी</th></tr> <tr> <td data-bbox="284 1615 357 2051">1</td><td data-bbox="357 1615 815 2051"> 765 केवी (1x240 एमवीएआर) और 400 केवी (1x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ बीदर के पास उपयुक्त सीमा स्थल पर 3x1500 एमवीए (765/400 केवी), 5x500 एमवीए (400/220) केवी स्टेशन की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान वे के साथ 765/400 केवी आईसीटी : 1 वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी : 1 765 केवी लाइन वे : 6 400 केवी लाइन वे : 8 </td><td data-bbox="815 1615 1233 2051"> 1500 एमवीए, 765/400 केवी- 3 500 एमवीए, 400/220 केवी- 5 765 केवी आईसीटी वे - 3 400 केवी आईसीटी वे- 8 220 केवी आईसीटी वे- 5 765 केवी लाइन वे- 2 220 केवी लाइन वे-8 1x240 एमवीएआर, 765 केवी-1 1x125 एमवीएआर, 400 केवी-1 </td></tr> </table>	क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्य क्षेत्र	क्षमता/किमी	1	765 केवी (1x240 एमवीएआर) और 400 केवी (1x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ बीदर के पास उपयुक्त सीमा स्थल पर 3x1500 एमवीए (765/400 केवी), 5x500 एमवीए (400/220) केवी स्टेशन की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान वे के साथ 765/400 केवी आईसीटी : 1 वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी : 1 765 केवी लाइन वे : 6 400 केवी लाइन वे : 8	1500 एमवीए, 765/400 केवी- 3 500 एमवीए, 400/220 केवी- 5 765 केवी आईसीटी वे - 3 400 केवी आईसीटी वे- 8 220 केवी आईसीटी वे- 5 765 केवी लाइन वे- 2 220 केवी लाइन वे-8 1x240 एमवीएआर, 765 केवी-1 1x125 एमवीएआर, 400 केवी-1	<p>आरईसी ट्रांसमिशन प्रोजेक्ट्स कंपनी लिमिटेड</p>									
क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्य क्षेत्र	क्षमता/किमी															
1	765 केवी (1x240 एमवीएआर) और 400 केवी (1x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ बीदर के पास उपयुक्त सीमा स्थल पर 3x1500 एमवीए (765/400 केवी), 5x500 एमवीए (400/220) केवी स्टेशन की स्थापना भावी प्रावधान: निम्न के लिए स्थान वे के साथ 765/400 केवी आईसीटी : 1 वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी : 1 765 केवी लाइन वे : 6 400 केवी लाइन वे : 8	1500 एमवीए, 765/400 केवी- 3 500 एमवीए, 400/220 केवी- 5 765 केवी आईसीटी वे - 3 400 केवी आईसीटी वे- 8 220 केवी आईसीटी वे- 5 765 केवी लाइन वे- 2 220 केवी लाइन वे-8 1x240 एमवीएआर, 765 केवी-1 1x125 एमवीएआर, 400 केवी-1															

	220 केवी लाइन वे : 4 वे के साथ 765 केवी बस रिएक्टर : 1	765 केवी रिएक्टर वे -1 400 केवी रिएक्टर वे-1 1x500 एमवीए, 765/400 केवी- 1 पीएच आईसीटी (अतिरिक्त इकाई)-1 1x180 एमवीएआर, 765 केवी, 1 पीएच रिएक्टर (अतिरिक्त इकाई)-1 (दोनों बस रिएक्टरों के लिए और वीदर पीएस के लिए 240 एमवीएआर रिएक्टर- महेश्वरम (पीजी) 765 केवी डी सी लाइन																			
2	वीदर पीएस – महेश्वरम (पीजी) 765 केवी डी/सी लाइन	लंबाई –160																			
3	वीदर पीएस – महेश्वरम (पीजी) 765 केवी डी/सी लाइन के समापन के लिए महेश्वरम (पीजी) पर 765 केवी लाइन वे	2 केवी लाइन वे -765																			
4	वीदर पीएस – महेश्वरम (पीजी) 765 केवी डी/सी लाइन के वीदर पीएस छोर पर प्रत्येक सर्किट के लिए 765 केवी, 1x240 एमवीएआर स्विचबल लाइन रिएक्टर	240 एमवीएआर, 765 केवी लाइन - रिएक्टर 2 लाइन रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपस्कर- 2																			
नोट : (i) पावरग्रिड वीदर पीएस- महेश्वरम (पीजी) 765 केवी डी/सी लाइन के समापन के लिए महेश्वरम 765 केवी सब स्टेशन पर 765 केवी लाइन के 2 वे के लिए स्थान उपलब्ध कराएगा। स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।																					
6	चरण-II भाग ए के अंतर्गत राजस्थान में (8.1 जीडब्ल्यू) सौर ऊर्जा क्षेत्रों से बिजली की निकासी हेतु पारेषण प्रणाली की सुदृढीकरण स्कीम। कार्यक्षेत्र: <table><tr><th>क्र.सं.</th><th>पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र</th><th>क्षमता/किमी</th></tr><tr><td>1</td><td>रामगढ़-II में 400/220 केवी, 4x500 एमवीए, 420 केवी (2x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ पीएस की स्थापना भविष्य प्रावधान: वे सहित 400/200 केवी आईसीटी : 2 400 केवी वे लाइन सहित स्विचबल लाइन रिएक्टर-2 220 केवी लाइन वे-4 वे सहित 420 केवी रिएक्टर : 1</td><td>400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी – 4 400 केवी आईसीटी वे- 4 220 केवी आईसीटी वे – 4 400 केवी लाइन वे – 4 220 केवी लाइन वे – 7 125 एमवीएआर, 420 केवी बस रिएक्टर-2 420 केवी रिएक्टर वे- 2</td></tr><tr><td>2</td><td>रामगढ़-II पीएस – फतेहगढ़- II पीएस 400 केवी डी/सी लाइन (दो एचटीएलएस*)</td><td>लंबाई – 150</td></tr><tr><td>3</td><td>रामगढ़- II पीएस फतेहगढ़- II पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए फतेहगढ़- II में दो 400 केवी वे लाइन</td><td>400 केवी लाइन वे – 2</td></tr><tr><td>4</td><td>रामगढ़ – II पीएस- जैसलमेर- II (आरवीपीएन) 400 केवी डी/सी लाइन (दो एचटीएलएस*)</td><td>लंबाई- 60</td></tr><tr><td>5</td><td>रामगढ़- II जैसलमेर-II 400 केवी डी/सी</td><td>400 केवी लाइन वे – 2</td></tr></table>		क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी	1	रामगढ़-II में 400/220 केवी, 4x500 एमवीए, 420 केवी (2x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ पीएस की स्थापना भविष्य प्रावधान: वे सहित 400/200 केवी आईसीटी : 2 400 केवी वे लाइन सहित स्विचबल लाइन रिएक्टर-2 220 केवी लाइन वे-4 वे सहित 420 केवी रिएक्टर : 1	400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी – 4 400 केवी आईसीटी वे- 4 220 केवी आईसीटी वे – 4 400 केवी लाइन वे – 4 220 केवी लाइन वे – 7 125 एमवीएआर, 420 केवी बस रिएक्टर-2 420 केवी रिएक्टर वे- 2	2	रामगढ़-II पीएस – फतेहगढ़- II पीएस 400 केवी डी/सी लाइन (दो एचटीएलएस*)	लंबाई – 150	3	रामगढ़- II पीएस फतेहगढ़- II पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए फतेहगढ़- II में दो 400 केवी वे लाइन	400 केवी लाइन वे – 2	4	रामगढ़ – II पीएस- जैसलमेर- II (आरवीपीएन) 400 केवी डी/सी लाइन (दो एचटीएलएस*)	लंबाई- 60	5	रामगढ़- II जैसलमेर-II 400 केवी डी/सी	400 केवी लाइन वे – 2	आरईसी ट्रांसमिशन प्रोजेक्ट्स कंपनी लिमिटेड
क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी																			
1	रामगढ़-II में 400/220 केवी, 4x500 एमवीए, 420 केवी (2x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ पीएस की स्थापना भविष्य प्रावधान: वे सहित 400/200 केवी आईसीटी : 2 400 केवी वे लाइन सहित स्विचबल लाइन रिएक्टर-2 220 केवी लाइन वे-4 वे सहित 420 केवी रिएक्टर : 1	400/220 केवी, 500 एमवीए आईसीटी – 4 400 केवी आईसीटी वे- 4 220 केवी आईसीटी वे – 4 400 केवी लाइन वे – 4 220 केवी लाइन वे – 7 125 एमवीएआर, 420 केवी बस रिएक्टर-2 420 केवी रिएक्टर वे- 2																			
2	रामगढ़-II पीएस – फतेहगढ़- II पीएस 400 केवी डी/सी लाइन (दो एचटीएलएस*)	लंबाई – 150																			
3	रामगढ़- II पीएस फतेहगढ़- II पीएस 400 केवी डी/सी लाइन के लिए फतेहगढ़- II में दो 400 केवी वे लाइन	400 केवी लाइन वे – 2																			
4	रामगढ़ – II पीएस- जैसलमेर- II (आरवीपीएन) 400 केवी डी/सी लाइन (दो एचटीएलएस*)	लंबाई- 60																			
5	रामगढ़- II जैसलमेर-II 400 केवी डी/सी	400 केवी लाइन वे – 2																			

	<table border="1"> <tr> <td></td><td>लाइन के लिए जैसलमेर में दो 400 केवी बे लाइन</td><td></td></tr> </table> <p>* प्रत्येक सर्किट में नाममात्र वोल्टेज के साथ 2200 एमवीए न्यूनतम क्षमता के साथ</p> <p>नोट :</p> <p>(i) पावरग्रिड फतेहगढ़-II में दो 400 केवी बे लाइन के लिए स्थान करेगा।</p> <p>(ii) मैसर्स आरवीपीएनएल जैसलमेर-II में दो 400 केवी बे लाइन के लिए स्थान प्रदान करेगा।</p> <p>(iii) ऊपर उल्लिखित लाइनों की लंबाई अनुमानित है क्योंकि वास्तविक लंबाई विस्तृत सर्वेक्षण के बाद ही पता चलेगा।</p> <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>		लाइन के लिए जैसलमेर में दो 400 केवी बे लाइन											
	लाइन के लिए जैसलमेर में दो 400 केवी बे लाइन													
7	<p>चरण II – भाग बी के अंतर्गत राजस्थान में (8.1 जीडब्ल्यू) सौर ऊर्जा क्षेत्रों से विजली की निकासी हेतु पारेषण प्रणाली की सुदृढीकरण स्कीम।</p> <p>कार्यक्षेत्र:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>क्र.सं.</th><th>पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र</th><th>क्षमता/किमी</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>फतेहगढ़- II पीएस – भाडला- II पीएस 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय)</td><td>लंबाई-200</td></tr> <tr> <td>2</td><td>फतेहगढ़-II में दो 765 केवी लाइन बे फतेहगढ़-II के लिए भाडला-II पीएस- भाडला-II पीएस 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय)</td><td>765 केवी लाइन बे – 4</td></tr> <tr> <td>3</td><td>फतेहगढ़- II भाडला- II 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय) में प्रत्येक छोर पर प्रत्येक सर्किट के लिए 1x240 एमवीएआर स्विचेबिल लाइन रिएक्टर</td><td>फतेहगढ़- II तथा भाडला- II में दो रिएक्टर (240 एमवीएआर, 765 केवी रिएक्टर- 4 केवी रिएक्टर के लिए 765 स्विचिंग उपकरण- 4 (फतेहगढ़- II तथा भाडला-II में दो स्विचिंग उपकरण) (फतेहगढ़- II तथा भाडला- II के लिए 1x80 एमवीएआर अतिरिक्त रिएक्टर और यह फतेहगढ़- II – भाडला- II 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय) में अतिरिक्त रिएक्टर के रूप में उपयोग किया जाएगा।</td></tr> </tbody> </table> <p>नोट :</p> <p>(i) पावरग्रिड फतेहगढ़-II तथा भाडला-II सब-स्टेशन में प्रत्येक 765 केवी बे के दो तथा फतेहगढ़-II तथा भाडला-II सब-स्टेशन में दो स्विचेबिल लाइन रिएक्टरों के लिए स्थान प्रदान करेगा।</p> <p>(ii) ऊपर उल्लिखित लाइनों की लंबाई अनुमानित है क्योंकि वास्तविक लंबाई का विस्तृत सर्वेक्षण के बाद ही पता चलेगा।</p> <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>	क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी	1	फतेहगढ़- II पीएस – भाडला- II पीएस 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय)	लंबाई-200	2	फतेहगढ़-II में दो 765 केवी लाइन बे फतेहगढ़-II के लिए भाडला-II पीएस- भाडला-II पीएस 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय)	765 केवी लाइन बे – 4	3	फतेहगढ़- II भाडला- II 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय) में प्रत्येक छोर पर प्रत्येक सर्किट के लिए 1x240 एमवीएआर स्विचेबिल लाइन रिएक्टर	फतेहगढ़- II तथा भाडला- II में दो रिएक्टर (240 एमवीएआर, 765 केवी रिएक्टर- 4 केवी रिएक्टर के लिए 765 स्विचिंग उपकरण- 4 (फतेहगढ़- II तथा भाडला-II में दो स्विचिंग उपकरण) (फतेहगढ़- II तथा भाडला- II के लिए 1x80 एमवीएआर अतिरिक्त रिएक्टर और यह फतेहगढ़- II – भाडला- II 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय) में अतिरिक्त रिएक्टर के रूप में उपयोग किया जाएगा।	आरईसी ट्रांसमिशन प्रोजेक्ट्स कंपनी लिमिटेड
क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी												
1	फतेहगढ़- II पीएस – भाडला- II पीएस 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय)	लंबाई-200												
2	फतेहगढ़-II में दो 765 केवी लाइन बे फतेहगढ़-II के लिए भाडला-II पीएस- भाडला-II पीएस 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय)	765 केवी लाइन बे – 4												
3	फतेहगढ़- II भाडला- II 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय) में प्रत्येक छोर पर प्रत्येक सर्किट के लिए 1x240 एमवीएआर स्विचेबिल लाइन रिएक्टर	फतेहगढ़- II तथा भाडला- II में दो रिएक्टर (240 एमवीएआर, 765 केवी रिएक्टर- 4 केवी रिएक्टर के लिए 765 स्विचिंग उपकरण- 4 (फतेहगढ़- II तथा भाडला-II में दो स्विचिंग उपकरण) (फतेहगढ़- II तथा भाडला- II के लिए 1x80 एमवीएआर अतिरिक्त रिएक्टर और यह फतेहगढ़- II – भाडला- II 765 केवी डी/सी लाइन (द्वितीय) में अतिरिक्त रिएक्टर के रूप में उपयोग किया जाएगा।												
8	<p>चरण II – भाग सी के अंतर्गत राजस्थान में (8.1 जीडब्ल्यू) सौर ऊर्जा क्षेत्रों से विजली की निकासी हेतु पारेषण प्रणाली की सुदृढीकरण स्कीम।</p> <p>कार्यक्षेत्र:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>क्र.सं.</th><th>पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र</th><th>क्षमता/किमी</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>1 केवी 400x125 एमवीएआर और 765 केवी 2x330 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ</td><td>765/400 केवी, 1500 एमवीए आईसीटी – 2</td></tr> </tbody> </table>	क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी	1	1 केवी 400x125 एमवीएआर और 765 केवी 2x330 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ	765/400 केवी, 1500 एमवीए आईसीटी – 2	आरईसी ट्रांसमिशन प्रोजेक्ट्स कंपनी लिमिटेड						
क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी												
1	1 केवी 400x125 एमवीएआर और 765 केवी 2x330 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ	765/400 केवी, 1500 एमवीए आईसीटी – 2												

	<p>सीकर-II में 2x1500 एमवीए, 765/400 केवी की स्थापना</p> <p>भावी प्रावधान :</p> <p>वे के साथ 765/400 केवी आईसीटी के लिए स्थान - 2</p> <p>स्विचेबिल लाइन रिएक्टर के साथ 765 केवी लाइन वे - 10</p> <p>स्विचेबिल लाइन रिएक्टर के साथ 400 केवी लाइन वे -6</p> <p>वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी -4</p> <p>220 केवी वे -8</p> <p>400 केवी बस रिएक्टर -2</p>	<p>765/400 केवी, 500 एमवीए अतिरिक्त सिंगल फेस आईसीटी-1</p> <p>765 केवी आईसीटी वे - 2</p> <p>400 केवी आईसीटी वे- 2</p> <p>765 केवी लाइन वे-2</p> <p>400 केवी लाइन वे- 2</p> <p>125 एमवीएआर, 420 केवी बस रिएक्टर-1</p> <p>420 केवी रिएक्टर वे- 1</p> <p>330 एमवीएआर, 765 केवी बस रिएक्टर- 2</p> <p>765 केवी रिएक्टर वे- 2</p> <p>110 एमवीएआर, 765 केवी, 1 पीएच रिएक्टर (अतिरिक्त यूनिट) -1</p>	
2	भाडला-II पीएस- सीकर-II 765 केवी डी/सी लाइन	लंबाई- 310 किमी	
3	भाडला-II पीएस-सीकर-II 765 केवी डी/सी लाइन के लिए भाडला-II पर 765 केवी लाइन के दो वे	765 केवी लाइन वे-2	
4	भाडला-II पीएस-सीकर-II 765 केवी डी/सी लाइन के अंत में सीकर-II पर प्रत्येक सर्किट के लिए 1x330 एमवीएआर स्विचेबिल लाइन रिएक्टर	330 एमवीएआर, 765 केवी रिएक्टर- 2 <p>765 केवी रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपकरण - 2</p>	
5	भाडला-II पीएस-सीकर-II 765 केवी डी/सी लाइन के अंत में भाडला-II पर प्रत्येक सर्किट के लिए 1x240 एमवीएआर स्विचेबिल लाइन रिएक्टर	240 एमवीएआर, 765 केवी रिएक्टर- 2 <p>765 केवी रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपकरण - 2</p>	
6	सीकर-II - नीमराना 400 केवी डी/सी लाइन (दो एचटीएलएस*)	लंबाई-140	
7	सीकर-II-नीमराना 400 केवी डी/सी लाइन (दो एचटीएलएस) के लिए नीमराना पर 400 केवी लाइन के दो वे।	400 केवी लाइन वे- 2	
<p>* प्रत्येक सर्किट में नाममात्र वोल्टेज के साथ 2200 एमवीए न्यूनतम क्षमता के साथ</p> <p>नोट :</p> <p>(i) पावरग्रिड भाडला-II सब-स्टेशन में प्रत्येक 765 केवी वे के दो तथा भाडला-II सब-स्टेशन में दो स्विचेबिल लाइन रिएक्टरों के लिए स्थान प्रदान कराएगा।</p> <p>(ii) पावरग्रिड नीमराना में दो 400 केवी वे के लिए स्थान प्रदान कराएगा।</p> <p>(iii) ऊपर उल्लिखित लाइन की लंबाई अनुमानित है क्योंकि वास्तविक लंबाई विस्तृत सर्वेक्षण के बाद पता चलेगा।</p> <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>			
9	<p>चरण II - भाग डी के अंतर्गत राजस्थान में (8.1 जी वा) सौर ऊर्जा क्षेत्रों में बिजली की निकासी हेतु पारेषण प्रणाली का सुदृढीकरण स्कीम:</p> <p>कार्यक्षेत्र:</p>		पीएफसी कन्सल्टिंग लिमिटेड

	<table><tr><th>क्र.सं.</th><th>पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र</th><th>क्षमता/किमी</th></tr><tr><td>1</td><td>सीकर-II –अलीगढ़ 765 केवी डी/सी लाइन</td><td>लंबाई – 330 किमी</td></tr><tr><td>2</td><td>सीकर-II – अलीगढ़ 765 केवी डी/सी लाइन हेतु सीकर-II और अलीगढ़ में 765 केवी दो बे लाइन</td><td>765 केवी लाइन बे- 4</td></tr><tr><td>3</td><td>सीकर-II – अलीगढ़ 765 केवी डी/सी लाइन में प्रति सर्किट हेतु 1x330 एमवीएआर स्वीटचेबल रिएक्टर</td><td>स्विचिंग उपकरण,765 के वी रिएक्टर-4 (सीकर-II और अलीगढ़ में दो रिएक्टर) 765 के वी रिएक्टर हेतु स्विचिंग उपकरण -4(सीकर-II और अलीगढ़ में दो स्विचिंग उपकरण) 110 एमवीएआर , 765 के वी, 1 पी एच रिएक्टर (अतिरिक्त इकाई)-1</td></tr></table>	क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी	1	सीकर-II –अलीगढ़ 765 केवी डी/सी लाइन	लंबाई – 330 किमी	2	सीकर-II – अलीगढ़ 765 केवी डी/सी लाइन हेतु सीकर-II और अलीगढ़ में 765 केवी दो बे लाइन	765 केवी लाइन बे- 4	3	सीकर-II – अलीगढ़ 765 केवी डी/सी लाइन में प्रति सर्किट हेतु 1x330 एमवीएआर स्वीटचेबल रिएक्टर	स्विचिंग उपकरण,765 के वी रिएक्टर-4 (सीकर-II और अलीगढ़ में दो रिएक्टर) 765 के वी रिएक्टर हेतु स्विचिंग उपकरण -4(सीकर-II और अलीगढ़ में दो स्विचिंग उपकरण) 110 एमवीएआर , 765 के वी, 1 पी एच रिएक्टर (अतिरिक्त इकाई)-1				
क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी															
1	सीकर-II –अलीगढ़ 765 केवी डी/सी लाइन	लंबाई – 330 किमी															
2	सीकर-II – अलीगढ़ 765 केवी डी/सी लाइन हेतु सीकर-II और अलीगढ़ में 765 केवी दो बे लाइन	765 केवी लाइन बे- 4															
3	सीकर-II – अलीगढ़ 765 केवी डी/सी लाइन में प्रति सर्किट हेतु 1x330 एमवीएआर स्वीटचेबल रिएक्टर	स्विचिंग उपकरण,765 के वी रिएक्टर-4 (सीकर-II और अलीगढ़ में दो रिएक्टर) 765 के वी रिएक्टर हेतु स्विचिंग उपकरण -4(सीकर-II और अलीगढ़ में दो स्विचिंग उपकरण) 110 एमवीएआर , 765 के वी, 1 पी एच रिएक्टर (अतिरिक्त इकाई)-1															
	<p>नोट :</p> <p>(i) पावरग्रिड अलीगढ़ सब स्टेशन में दो लाइन रिएक्टरों तथा दो 765 केवी बे के लिए स्थान उपलब्ध कराएगा।</p> <p>(ii) सीकर-II सब स्टेशन के विनिर्माता सीकर-II सब स्टेशन में दो लाइन रिएक्टरों तथा दो 765 केवी बे के लिए स्थान उपलब्ध कराएगा।</p> <p>(iii) ऊपर उल्लिखित लाइन की लंबाई अनुमानित है क्योंकि वास्तविक लंबाई विस्तृत सर्वेक्षण के बाद पता चलेगा।</p> <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>																
10	<p>चरण II - भाग ई के अंतर्गत राजस्थान में (8.1 जीवा) सौर ऊर्जा क्षेत्रों में बिजली की निकासी हेतु पारेषण प्रणाली का सुदृढीकरण स्कीम:</p> <p>कार्य क्षेत्र:</p> <table><tr><th>क्र.सं.</th><th>पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र</th><th>क्षमता/किमी</th></tr><tr><td>1</td><td>भाड़लाII-पी एस सीकर II- 765 केवी डी/सी लाइन(द्वितीय)</td><td>लंबाई- 310 किमी</td></tr><tr><td>2</td><td>भाड़ला-पी एस सीकर II-II 765 केवी डी/सी लाइन के लिए भाड़ला-II और सीकर-II में दो 765 केवी बे</td><td>765 केवी लाइन बे-4</td></tr><tr><td>3</td><td>भाड़ला-II पी एस सीकर-II 765 केवी डी/सी लाइन के लिए प्रति सर्किट हेतु 1x330 एमवीएआर स्विचेबल लाइन रिएक्टर</td><td>330 एमवीएआर 765 केवी रिएक्टर-2 765 केवी रिएक्टर हेतु स्विचेबल उपकरण -2</td></tr><tr><td>4</td><td>भाड़ला-II पी एस सीकर-II 765 केवी डी/सी लाइन के लिए भाड़ला में प्रति सर्किट हेतु 1x240 एमवीएआर स्विचेबल लाइन रिएक्टर</td><td>240 एमवीएआर 765 केवी रिएक्टर-2 765 केवी रिएक्टर हेतु स्विचेबल उपकरण -2</td></tr></table>	क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी	1	भाड़लाII-पी एस सीकर II- 765 केवी डी/सी लाइन(द्वितीय)	लंबाई- 310 किमी	2	भाड़ला-पी एस सीकर II-II 765 केवी डी/सी लाइन के लिए भाड़ला-II और सीकर-II में दो 765 केवी बे	765 केवी लाइन बे-4	3	भाड़ला-II पी एस सीकर-II 765 केवी डी/सी लाइन के लिए प्रति सर्किट हेतु 1x330 एमवीएआर स्विचेबल लाइन रिएक्टर	330 एमवीएआर 765 केवी रिएक्टर-2 765 केवी रिएक्टर हेतु स्विचेबल उपकरण -2	4	भाड़ला-II पी एस सीकर-II 765 केवी डी/सी लाइन के लिए भाड़ला में प्रति सर्किट हेतु 1x240 एमवीएआर स्विचेबल लाइन रिएक्टर	240 एमवीएआर 765 केवी रिएक्टर-2 765 केवी रिएक्टर हेतु स्विचेबल उपकरण -2	पीएफसी कन्सल्टिंग लिमिटेड
क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी															
1	भाड़लाII-पी एस सीकर II- 765 केवी डी/सी लाइन(द्वितीय)	लंबाई- 310 किमी															
2	भाड़ला-पी एस सीकर II-II 765 केवी डी/सी लाइन के लिए भाड़ला-II और सीकर-II में दो 765 केवी बे	765 केवी लाइन बे-4															
3	भाड़ला-II पी एस सीकर-II 765 केवी डी/सी लाइन के लिए प्रति सर्किट हेतु 1x330 एमवीएआर स्विचेबल लाइन रिएक्टर	330 एमवीएआर 765 केवी रिएक्टर-2 765 केवी रिएक्टर हेतु स्विचेबल उपकरण -2															
4	भाड़ला-II पी एस सीकर-II 765 केवी डी/सी लाइन के लिए भाड़ला में प्रति सर्किट हेतु 1x240 एमवीएआर स्विचेबल लाइन रिएक्टर	240 एमवीएआर 765 केवी रिएक्टर-2 765 केवी रिएक्टर हेतु स्विचेबल उपकरण -2															
	<p>नोट :</p> <p>(i) पावरग्रिड भाड़ला-II सब स्टेशन में दो लाइन रिएक्टरों तथा दो 765 केवी बे के लिए स्थान उपलब्ध कराएगा।</p> <p>(ii) ऊपर उल्लिखित लाइन की लंबाई अनुमानित है क्योंकि वास्तविक लंबाई विस्तृत सर्वेक्षण के बाद पता चलेगा।</p> <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>																

11

चरण II - भाग एफ के अंतर्गत राजस्थान में (8.1 जीवा) सौर ऊर्जा क्षेत्रों में बिजली की निकासी हेतु पारेषण प्रणाली का सुदृढीकरण स्कीम:

पीएफसी
कन्सल्टिंग
लिमिटेड

कार्य क्षेत्र:

क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्य क्षेत्र	क्षमता/किमी
1	400/220 केवी की स्थापना, 400 केवी पर उपयुक्त बस विभाजन के साथ बीकानेर-II पर 6x500 एमवीए पूलिंग स्टेशन तथा 220 केवी लेवल तथा 420 केवी (2x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर <i>भावी प्रावधान: बे के साथ 400/220 केवी आईसीटी के लिए स्थान : 4 400 केवी लाइन बे : 6 220 केवी लाइन बे : 6 बे के साथ 420 केवी रिएक्टर : 2</i>	400/220 केवी 500, एमवीए, आईसीटी-6 400 केवी आईसीटी बे-6 220 केवी आईसीटी बे-6 400 केवी लाइन बे-4 220 केवी लाइन बे-6 125 एमवीएआर, 420 केवी बस रिएक्टर-2 400 केवी बस रिएक्टर बे- 2 400 केवी 80 एमवीएआर लाइन रिएक्टर- 4 400 केवी स्विचेबिल लाइन रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपकरण-4
2	बीकानेर-II पीएस - खेतड़ी 400 केवी 2xडी/सी लाइन (एम/सी टावर पर दो एचटीएलएस*)	लंबाई -2x270
3	बीकानेर-II के अंत में खेतड़ी में प्रत्येक सर्किट पर 1x80 एमवीएआर स्विचेबिल लाइन रिएक्टर - खेतड़ी 400 केवी 2xडी/सी लाइन	400 केवी 80 एमवीएआर रिएक्टर - 4 400 केवी स्विचेबिल लाइन रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपकरण -4
4	बीकानेर-II पीएस के लिए खेतड़ी पर 400 केवी लाइन बे की सं. 4	400 केवी लाइन बे - 4
5	खेतड़ी- भिवाड़ी 400 केवी डी/सी लाइन (दो एचटीएलएस)*	लंबाई- 120
6	खेतड़ी के लिए 400 केवी लाइन बेयसट की सं. 2	400 केवी लाइन बे- 2
7	खेतड़ी के लिए भिवाड़ी पर 400 केवी (जीआईएस) की सं. 2-भिवाड़ी 400 केवी डी/सी लाइन	400 केवी लाइन बे - 2
8	बीकानेर-II एस/एस पर स्टेटकॉम	± 300 एमवीएआर, 2x125 एमवीएआर एमएससी, 1x125 एमवीएआर एमएसआर

*नाममात्र के वोल्टेज पर प्रत्येक सर्किट पर 2200 एमवीए की न्यूनतम क्षमता के साथ

नोट :

(i) पावरग्रिड भिवाड़ी सब स्टेशन में दो लाइन रिएक्टरों तथा 400 केवी बे के लिए दो स्थान उपलब्ध कराएगा।

	<p>(ii) बीकानेर-II के लिए खेतड़ी पर 400 केवी वे की सं 6 के लिए स्थान प्रदान करने के लिए खेतड़ी सब-स्टेशन के विकासकर्ता- स्विचेबिल लाइन रिएक्टर्स तथा खेतड़ी – भिवाड़ी 400 केवी डी/सी लाइन (दो एचटीएलएस) के लिए खेतड़ी 400 केवी 2xडीसी लाइन के साथ स्थान प्रदान करने के लिए।</p> <p>(iii) ऊपर उल्लिखित लाइन की लंबाई अनुमानित है क्योंकि वास्तविक लंबाई विस्तृत सर्वेक्षण के बाद पता चलेगा।</p> <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>													
12	<p>चरण II – भाग जी के अंतर्गत राजस्थान में (8.1 जीडब्ल्यू) सौर ऊर्जा क्षेत्रों से बिजली की निकासी हेतु पारेषण प्रणाली की सुदृढीकरण स्कीम।</p> <p>कार्यक्षेत्र:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>क्र.सं.</th><th>पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र</th><th>क्षमता/किमी</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td> <p>765 केवी (2x330 एमवीएआर) बस रिएक्टर तथा 400 केवी (1x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ नरेला पर 765/400 केवी, 3x1500 एमवीए जीआईएस सब स्टेशन की स्थापना।</p> <p><u>भावी प्रावधान:</u> वे के साथ 765/400 केवी आईसीटी के लिए स्थान : 1</p> <p>स्विचेबिल लाइन रिएक्टर के साथ 765 केवी लाइन वे : 6</p> <p>400 केवी लाइन वे : 6+4</p> <p>वे के साथ 765 केवी रिएक्टर :2</p> <p>वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी :8</p> <p>220 केवी लाइन वे : 12</p> <p>वे के साथ 400 केवी बस रिएक्टर :2</p> </td><td> <p>765/400 केवी, 1500 एमवीए आईसीटी- 3</p> <p>765/400 केवी, 500 एमवीए अतिरिक्त आईसीटी</p> <p>(1-फेस) – 1</p> <p>765 केवी आईसीटी वे –3</p> <p>400 केवी आईसीटी वे-3</p> <p>765 केवी लाइन वे-4 (जीआईएस)</p> <p>330 एमवीएआर, 765 केवी बस रिएक्टर- 2</p> <p>765 केवी बस रिएक्टर वे- 2</p> <p>110 एमवीएआर, 765 केवी, 1-पीएच बस रिएक्टर (अतिरिक्त यूनिट) -1</p> <p>125 एमवीएआर, 420 केवी बस रिएक्टर- 1</p> <p>420 केवी बस रिएक्टर वे- 1</p> <p>330 एमवीएआर, 765 केवी लाइन रिएक्टर- 2</p> <p>765 केवी रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपकरण- 2</p> <p>(खेतड़ी-नरेला 765 केवी डी/सी लाइन के लिए अतिरिक्त उपयोग के लिए 1x110 एमवीएआर अतिरिक्त रिएक्टर)</p> </td></tr> <tr> <td>2</td><td> <p>खेतड़ी के अंत में नरेला पर प्रत्येक सर्किट के लिए नरेला 765 केवी डी/सी लाइन 1x330 एमवीएआर स्विचेबिल लाइन रिएक्टर-नरेला 765 डी/सी लाइन</p> </td><td>लंबाई-180</td></tr> <tr> <td>3</td><td> <p>खेतड़ी-नरेला 765 केवी डी/सी लाइन के लिए खेतड़ी पर दो 765 केवी लाइन वे दो</p> </td><td>765 केवी लाइन वे-2 (एआईएस)</td></tr> </tbody> </table>	क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी	1	<p>765 केवी (2x330 एमवीएआर) बस रिएक्टर तथा 400 केवी (1x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ नरेला पर 765/400 केवी, 3x1500 एमवीए जीआईएस सब स्टेशन की स्थापना।</p> <p><u>भावी प्रावधान:</u> वे के साथ 765/400 केवी आईसीटी के लिए स्थान : 1</p> <p>स्विचेबिल लाइन रिएक्टर के साथ 765 केवी लाइन वे : 6</p> <p>400 केवी लाइन वे : 6+4</p> <p>वे के साथ 765 केवी रिएक्टर :2</p> <p>वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी :8</p> <p>220 केवी लाइन वे : 12</p> <p>वे के साथ 400 केवी बस रिएक्टर :2</p>	<p>765/400 केवी, 1500 एमवीए आईसीटी- 3</p> <p>765/400 केवी, 500 एमवीए अतिरिक्त आईसीटी</p> <p>(1-फेस) – 1</p> <p>765 केवी आईसीटी वे –3</p> <p>400 केवी आईसीटी वे-3</p> <p>765 केवी लाइन वे-4 (जीआईएस)</p> <p>330 एमवीएआर, 765 केवी बस रिएक्टर- 2</p> <p>765 केवी बस रिएक्टर वे- 2</p> <p>110 एमवीएआर, 765 केवी, 1-पीएच बस रिएक्टर (अतिरिक्त यूनिट) -1</p> <p>125 एमवीएआर, 420 केवी बस रिएक्टर- 1</p> <p>420 केवी बस रिएक्टर वे- 1</p> <p>330 एमवीएआर, 765 केवी लाइन रिएक्टर- 2</p> <p>765 केवी रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपकरण- 2</p> <p>(खेतड़ी-नरेला 765 केवी डी/सी लाइन के लिए अतिरिक्त उपयोग के लिए 1x110 एमवीएआर अतिरिक्त रिएक्टर)</p>	2	<p>खेतड़ी के अंत में नरेला पर प्रत्येक सर्किट के लिए नरेला 765 केवी डी/सी लाइन 1x330 एमवीएआर स्विचेबिल लाइन रिएक्टर-नरेला 765 डी/सी लाइन</p>	लंबाई-180	3	<p>खेतड़ी-नरेला 765 केवी डी/सी लाइन के लिए खेतड़ी पर दो 765 केवी लाइन वे दो</p>	765 केवी लाइन वे-2 (एआईएस)	पीएफसी कन्सल्टिंग लिमिटेड
क्र.सं.	पारेषण योजना का कार्यक्षेत्र	क्षमता/किमी												
1	<p>765 केवी (2x330 एमवीएआर) बस रिएक्टर तथा 400 केवी (1x125 एमवीएआर) बस रिएक्टर के साथ नरेला पर 765/400 केवी, 3x1500 एमवीए जीआईएस सब स्टेशन की स्थापना।</p> <p><u>भावी प्रावधान:</u> वे के साथ 765/400 केवी आईसीटी के लिए स्थान : 1</p> <p>स्विचेबिल लाइन रिएक्टर के साथ 765 केवी लाइन वे : 6</p> <p>400 केवी लाइन वे : 6+4</p> <p>वे के साथ 765 केवी रिएक्टर :2</p> <p>वे के साथ 400/220 केवी आईसीटी :8</p> <p>220 केवी लाइन वे : 12</p> <p>वे के साथ 400 केवी बस रिएक्टर :2</p>	<p>765/400 केवी, 1500 एमवीए आईसीटी- 3</p> <p>765/400 केवी, 500 एमवीए अतिरिक्त आईसीटी</p> <p>(1-फेस) – 1</p> <p>765 केवी आईसीटी वे –3</p> <p>400 केवी आईसीटी वे-3</p> <p>765 केवी लाइन वे-4 (जीआईएस)</p> <p>330 एमवीएआर, 765 केवी बस रिएक्टर- 2</p> <p>765 केवी बस रिएक्टर वे- 2</p> <p>110 एमवीएआर, 765 केवी, 1-पीएच बस रिएक्टर (अतिरिक्त यूनिट) -1</p> <p>125 एमवीएआर, 420 केवी बस रिएक्टर- 1</p> <p>420 केवी बस रिएक्टर वे- 1</p> <p>330 एमवीएआर, 765 केवी लाइन रिएक्टर- 2</p> <p>765 केवी रिएक्टर के लिए स्विचिंग उपकरण- 2</p> <p>(खेतड़ी-नरेला 765 केवी डी/सी लाइन के लिए अतिरिक्त उपयोग के लिए 1x110 एमवीएआर अतिरिक्त रिएक्टर)</p>												
2	<p>खेतड़ी के अंत में नरेला पर प्रत्येक सर्किट के लिए नरेला 765 केवी डी/सी लाइन 1x330 एमवीएआर स्विचेबिल लाइन रिएक्टर-नरेला 765 डी/सी लाइन</p>	लंबाई-180												
3	<p>खेतड़ी-नरेला 765 केवी डी/सी लाइन के लिए खेतड़ी पर दो 765 केवी लाइन वे दो</p>	765 केवी लाइन वे-2 (एआईएस)												

4	नरेला में 765 केवी मेरठ-भिवानी एस/सी लाइन का लीलो	लंबाई- 25
<p>नोट :</p> <p>(i) खेतड़ी सब-स्टेशन के निर्माणकर्ता दो लाइन रिपेक्टरों के लिए स्थान के साथ खेतड़ी सब-स्टेशन पर 765 केवी के दो वे के लिए स्थान प्रदान कराएगा।</p> <p>(ii) उपरोक्त उल्लिखित लाइन की लंबाई विस्तृत सर्वे के पश्चात् ग्राम की गई वास्तविक लंबाई के लगभग बराबर होती है।</p> <p>स्कीम के पूरे होने की समय सीमा दिसम्बर, 2021 है।</p>		

2. बोली प्रक्रिया समन्वयकर्ता की नियुक्ति दिशानिर्देशों में निर्धारित शर्तों के अधीन है।

[फा. सं. 15/3/2018-ट्रांस-पार्ट(1)]

एस .के .जी. रहाटे, अपर सचिव (ट्रांस)

MINISTRY OF POWER

NOTIFICATION

New Delhi, the 24th January, 2020

S.O. 386(E).—In exercise of the powers conferred by sub- para 3.2 of Para 3 of the Guidelines circulated under Section 63 of the Electricity Act, 2003 (no. 36 of 2003), the Central Government hereby appoints the following Bid-Process Coordinators (BPCs) for the Transmission Schemes, as shown against the name of the Transmission Schemes: -

Sl. No.	Name & Scope of the Transmission Scheme	Bid Process Coordinator															
1	<p>Transmission system for evacuation of power from RE projects in Osmanabad area (1 GW) in Maharashtra.</p> <p>Scope:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sl. No</th><th>Scope of the Transmission Scheme</th><th>Capacity /km</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Establishment of 2x500MVA, 400/220kV near Kallam PS Future Provisions: Space for 400/220 kV ICTs along with bays: 4 nos. 400 kV line bays: 6 nos. 220kV line bays: 7 nos. 400 kV bus reactor along with bays: 1 no.</td><td>2x500MVA, 400/220kV 400kV ICT bay-2 220kV ICT bay-2 400kV line bay-4 220kV line bay- 4</td></tr> <tr> <td>2</td><td>1x125MVA bus reactor at Kallam PS</td><td>1x125 MVA 400kV reactor bay -1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>LILO of both circuits of Parli(PG) – Pune(GIS) 400kV D/c line at Kallam PS</td><td>10km</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Provision of new 50MVA switchable line reactor at Kallam PS end of Kallam – Pune(GIS) 400kV D/c line</td><td>2x50 MVA 400kV Reactor bays -2</td></tr> </tbody> </table> <p>Note:</p> <p>(i) The line lengths mentioned above are approximate as the exact length shall be obtained after the detailed survey.</p>	Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km	1	Establishment of 2x500MVA, 400/220kV near Kallam PS Future Provisions: Space for 400/220 kV ICTs along with bays: 4 nos. 400 kV line bays: 6 nos. 220kV line bays: 7 nos. 400 kV bus reactor along with bays: 1 no.	2x500MVA, 400/220kV 400kV ICT bay-2 220kV ICT bay-2 400kV line bay-4 220kV line bay- 4	2	1x125MVA bus reactor at Kallam PS	1x125 MVA 400kV reactor bay -1	3	LILO of both circuits of Parli(PG) – Pune(GIS) 400kV D/c line at Kallam PS	10km	4	Provision of new 50MVA switchable line reactor at Kallam PS end of Kallam – Pune(GIS) 400kV D/c line	2x50 MVA 400kV Reactor bays -2	REC Transmission Projects Company Limited
Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km															
1	Establishment of 2x500MVA, 400/220kV near Kallam PS Future Provisions: Space for 400/220 kV ICTs along with bays: 4 nos. 400 kV line bays: 6 nos. 220kV line bays: 7 nos. 400 kV bus reactor along with bays: 1 no.	2x500MVA, 400/220kV 400kV ICT bay-2 220kV ICT bay-2 400kV line bay-4 220kV line bay- 4															
2	1x125MVA bus reactor at Kallam PS	1x125 MVA 400kV reactor bay -1															
3	LILO of both circuits of Parli(PG) – Pune(GIS) 400kV D/c line at Kallam PS	10km															
4	Provision of new 50MVA switchable line reactor at Kallam PS end of Kallam – Pune(GIS) 400kV D/c line	2x50 MVA 400kV Reactor bays -2															

	<p>(ii) Space for future provisions for 400 kV line bays to kept including the space for switchable line reactors.</p> <p><i>The completion schedule for the scheme is December' 2021.</i></p>																			
2	<p>Transmission system for evacuation of power from RE projects in Rajgarh (2500 MW) SEZ in Madhya Pradesh.</p> <p>Scope:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sl. No</th><th>Scope of the Transmission Scheme</th><th>Capacity /km</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td> <p>Establishment of 400/220 kV, 5X500 MVA at Rajgarh SEZ PP with 420kV (125 MVAR) bus reactor</p> <p><u>Future provisions:</u></p> <p>Space for</p> <p>400/220kV ICTs along with bays: 3 nos.</p> <p>400kV line bays: 6 nos.</p> <p>220kV line bays: 6 nos</p> <p>400kV bus reactor along with bays: 1 no</p> </td><td> <p>400/220 kV, 500 MVA ICT – 5</p> <p>400 kV ICT bays – 5</p> <p>220 kV ICT bays – 5</p> <p>400 kV line bays – 4</p> <p>220 kV line bays - 9</p> <p>125 MVAr, 420 kV reactor</p> <p>420 kV reactor bay – 1</p> </td></tr> <tr> <td>2</td><td>Rajgarh SEZ PP -Bhopal (Sterlite) 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)</td><td>Length – 130</td></tr> <tr> <td>3</td><td>2 no. of 400 kV line bays at Bhopal (Sterlite) for Rajgarh SEZ PP -Bhopal (Sterlite) 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)</td><td>400 kV line bays – 2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Rajgarh SEZ PP – Shujalpur 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)</td><td>Length -80</td></tr> <tr> <td>5</td><td>2 no. of 400 kV line bays at Shujalpur for Rajgarh SEZ PP – Shujalpur 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)</td><td>400 kV line bays – 2</td></tr> </tbody> </table> <p>Note:</p> <p>(i) M/s BDTL (Bhopal Dhule Transmission Company Limited) to provide space for 2 no. of 400 kV line bays at Bhopal (Sterlite) for termination of Rajgarh SEZ PP -Bhopal (Sterlite) 400 kV D/c line.</p> <p>(ii) Powergrid to provide space for 2 no. of 400 kV line bays at Shujalpur for termination of Rajgarh SEZ PP – Shujalpur 400 kV D/c line.</p> <p>(iii) Space for future provisions for 400 kV line bays to kept including the space for switchable line reactors.</p> <p>The completion schedule for the scheme is December' 2021</p>	Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km	1	<p>Establishment of 400/220 kV, 5X500 MVA at Rajgarh SEZ PP with 420kV (125 MVAR) bus reactor</p> <p><u>Future provisions:</u></p> <p>Space for</p> <p>400/220kV ICTs along with bays: 3 nos.</p> <p>400kV line bays: 6 nos.</p> <p>220kV line bays: 6 nos</p> <p>400kV bus reactor along with bays: 1 no</p>	<p>400/220 kV, 500 MVA ICT – 5</p> <p>400 kV ICT bays – 5</p> <p>220 kV ICT bays – 5</p> <p>400 kV line bays – 4</p> <p>220 kV line bays - 9</p> <p>125 MVAr, 420 kV reactor</p> <p>420 kV reactor bay – 1</p>	2	Rajgarh SEZ PP -Bhopal (Sterlite) 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)	Length – 130	3	2 no. of 400 kV line bays at Bhopal (Sterlite) for Rajgarh SEZ PP -Bhopal (Sterlite) 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)	400 kV line bays – 2	4	Rajgarh SEZ PP – Shujalpur 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)	Length -80	5	2 no. of 400 kV line bays at Shujalpur for Rajgarh SEZ PP – Shujalpur 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)	400 kV line bays – 2	REC Transmission Projects Company Limited
Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km																		
1	<p>Establishment of 400/220 kV, 5X500 MVA at Rajgarh SEZ PP with 420kV (125 MVAR) bus reactor</p> <p><u>Future provisions:</u></p> <p>Space for</p> <p>400/220kV ICTs along with bays: 3 nos.</p> <p>400kV line bays: 6 nos.</p> <p>220kV line bays: 6 nos</p> <p>400kV bus reactor along with bays: 1 no</p>	<p>400/220 kV, 500 MVA ICT – 5</p> <p>400 kV ICT bays – 5</p> <p>220 kV ICT bays – 5</p> <p>400 kV line bays – 4</p> <p>220 kV line bays - 9</p> <p>125 MVAr, 420 kV reactor</p> <p>420 kV reactor bay – 1</p>																		
2	Rajgarh SEZ PP -Bhopal (Sterlite) 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)	Length – 130																		
3	2 no. of 400 kV line bays at Bhopal (Sterlite) for Rajgarh SEZ PP -Bhopal (Sterlite) 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)	400 kV line bays – 2																		
4	Rajgarh SEZ PP – Shujalpur 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)	Length -80																		
5	2 no. of 400 kV line bays at Shujalpur for Rajgarh SEZ PP – Shujalpur 400 kV D/c line (HTLS) (with minimum capacity of 2100 MVA/ckt at nominal voltage)	400 kV line bays – 2																		
3	<p>Transmission scheme for Solar Energy Zone in Ananthpuram (Ananthapur) (2500 MW) and Kurnool (1000 MW), Andhra Pradesh</p>	PFC Consulting Ltd.																		

	Scope:		
	Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km
	1	Establishment of 400/220 kV, 7x500 MVA pooling station at suitable border location between Ananthpuram & Kurnool Distt with 400kV (2x125 MVAR) bus reactor <u>Future provisions:</u> Space for 400/220kV ICTs along with bays: 1 nos. 400kV line bays: 6 nos. 220kV line bays: 4 nos.	400/220 kV, 500 MVA ICT – 7 400 kV ICT bays – 7 220 kV ICT bays – 7 400 kV line bays – 4 220 kV line bays – 12 125 MVAR, 420 kV reactor - 2 420 kV reactor bay – 2
	2	Ananthpuram PS-Kurnool-III PS 400 kV (High capacity equivalent to quad moose) D/c Line	Length – 100
	3	400 kV line bays at Kurnool-III PS for Ananthpuram PS-Kurnool-III PS 400 kV D/c line	400 kV line bays – 2
	4	Ananthpuram PS-Cuddapah 400 kV (High capacity equivalent to quad moose) D/c Line	Length - 150
	5	400 kV line bays Cuddapah PS for Ananthpuram PS-Cuddapah 400 kV	400 kV line bays – 2
	6	80 MVAR, 420 KV switchable line reactor for Ananthpuram PS-Cuddapah 400 kV D/c line	420 kV, 80 MVAR reactor – 2 nos. Switching equipments for line reactor- 2
	Note: (i) Developer of Kurnool PS to provide space for 2 no. of 400 kV line bays at Kurnool PS for termination of Ananthpuram PS-Kurnool-III PS 400 kV (High capacity equivalent to quad moose) D/c Line. (ii) Powergrid to provide space for 2 no. of 400 kV line bays at Cuddapah PS for termination of Ananthpuram PS-Cuddapah 400 kV (High capacity equivalent to quad moose) D/c Line. (iii) Space for future provisions for 400 kV and 765 kV line bays to kept including the space for switchable line reactors. The completion schedule for the scheme is December' 2021.		
4	Transmission Scheme for Solar Energy Zone in Gadag (2500 MW), Karnataka – Part A Scope:		REC Transmission Projects Company Limited
	Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km
	1	Establishment of 400/220 kV, 5x500 MVA Gadag Pooling Station with 400kV (1x125 MVAR) bus reactor <u>Future provisions:</u> Space for 400/220kV ICTs along with bays: 1 nos. 400kV line bays: 6 nos. 220kV line bays: 4 nos	400/220 kV, 500 MVA ICT – 5 400 kV ICT bays – 5 220 kV ICT bays – 5 400 kV line bays – 4 220 kV line bays – 8 125 MVAR, 420 kV reactor - 1 420 kV reactor bay – 1
	2	Gadag PS-Koppal PS 400 kV (high capacity equivalent to quad moose) D/C Line	Length – 60

	3	400 kV line bays at Koppal PS for Gadag PS-Koppal PS 400 kV D/c line	400 kV line bays – 2															
	4	Gadag PS-Narendra (New) PS 400 kV (high capacity equivalent to quad moose) D/C Line	Length - 100															
	5	400 kV line bays at Narendra (new) for Gadag PS-Narendra (New) PS 400 kV D/c line.	400 kV line bays – 2															
	<p>Note:</p> <p>(i) Developer of Koppal PS to provide space for 2 no. of 400 kV line bays at Koppal PS for termination of Gadag PS-Koppal PS 400 kV (high capacity equivalent to quad moose) D/C Line.</p> <p>(ii) Powergrid to provide space for 2 no. of 400 kV line bays at Narendra (New) 400 kV substation for termination of Gadag PS-Narendra (New) 400 kV (high capacity equivalent to quad moose) D/C Line.</p> <p>The completion schedule for the scheme is December’ 2021.</p>																	
5	<p>Transmission Scheme for Solar Energy Zone in Bidar (2500 MW), Karnataka</p> <p>Scope:</p> <table><tr><th>Sl. No</th><th>Scope of the Transmission Scheme</th><th>Capacity /km</th></tr><tr><td>1</td><td><p>Establishment of 3x1500MVA (765/400kV), 5x500MVA (400/220kV) station at suitable border location near Bidar with 765kV (1x240 MVAR) and 400kV (1x125 MVAR) bus reactor</p><p><u>Future provisions:</u> Space for 765/400kV ICTs along with bays: 1 no. 400/220kV ICTs along with bays: 2 nos. 765kV line bays: 6 nos. 400kV line bays: 8 nos. 220kV line bays: 4 nos. 765kV bus reactor along with bays: 1no</p></td><td><p>1500MVA, 765/400kV- 3 500 MVA, 400/220kV- 5 765kV ICT bay-3 400kV ICT bay-8 220kV ICT bay- 5 765kV line bay-2 220kV line bays -8</p><p>1x240MVA, 765kV - 1 1x125MVA, 420kV - 1</p><p>765kV reactor Bay -1 400kV reactor Bay -1</p><p>1x500 MVA, 765/400 kV, 1-ph ICT (spare unit) - 1</p><p>1x80 MVAR, 765 kV, 1 ph Reactor (spare unit) – 1 (for both bus reactor and 240 MVA line reactor of Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line)</p></td></tr><tr><td>2</td><td>Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line</td><td>Length - 160</td></tr><tr><td>3</td><td>765 kV line bays at Maheshwaram (PG) for termination of Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line</td><td>765 kV line bays - 2</td></tr><tr><td>4</td><td>765kV, 1X240MVA switchable Line reactor for each circuit at Bidar PS end of Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line</td><td>240 MVAR, 765 kV line reactor – 2 Switching equipments for line reactor- 2</td></tr></table>		Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km	1	<p>Establishment of 3x1500MVA (765/400kV), 5x500MVA (400/220kV) station at suitable border location near Bidar with 765kV (1x240 MVAR) and 400kV (1x125 MVAR) bus reactor</p> <p><u>Future provisions:</u> Space for 765/400kV ICTs along with bays: 1 no. 400/220kV ICTs along with bays: 2 nos. 765kV line bays: 6 nos. 400kV line bays: 8 nos. 220kV line bays: 4 nos. 765kV bus reactor along with bays: 1no</p>	<p>1500MVA, 765/400kV- 3 500 MVA, 400/220kV- 5 765kV ICT bay-3 400kV ICT bay-8 220kV ICT bay- 5 765kV line bay-2 220kV line bays -8</p> <p>1x240MVA, 765kV - 1 1x125MVA, 420kV - 1</p> <p>765kV reactor Bay -1 400kV reactor Bay -1</p> <p>1x500 MVA, 765/400 kV, 1-ph ICT (spare unit) - 1</p> <p>1x80 MVAR, 765 kV, 1 ph Reactor (spare unit) – 1 (for both bus reactor and 240 MVA line reactor of Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line)</p>	2	Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line	Length - 160	3	765 kV line bays at Maheshwaram (PG) for termination of Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line	765 kV line bays - 2	4	765kV, 1X240MVA switchable Line reactor for each circuit at Bidar PS end of Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line	240 MVAR, 765 kV line reactor – 2 Switching equipments for line reactor- 2	REC Transmission Projects Company Limited
Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km																
1	<p>Establishment of 3x1500MVA (765/400kV), 5x500MVA (400/220kV) station at suitable border location near Bidar with 765kV (1x240 MVAR) and 400kV (1x125 MVAR) bus reactor</p> <p><u>Future provisions:</u> Space for 765/400kV ICTs along with bays: 1 no. 400/220kV ICTs along with bays: 2 nos. 765kV line bays: 6 nos. 400kV line bays: 8 nos. 220kV line bays: 4 nos. 765kV bus reactor along with bays: 1no</p>	<p>1500MVA, 765/400kV- 3 500 MVA, 400/220kV- 5 765kV ICT bay-3 400kV ICT bay-8 220kV ICT bay- 5 765kV line bay-2 220kV line bays -8</p> <p>1x240MVA, 765kV - 1 1x125MVA, 420kV - 1</p> <p>765kV reactor Bay -1 400kV reactor Bay -1</p> <p>1x500 MVA, 765/400 kV, 1-ph ICT (spare unit) - 1</p> <p>1x80 MVAR, 765 kV, 1 ph Reactor (spare unit) – 1 (for both bus reactor and 240 MVA line reactor of Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line)</p>																
2	Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line	Length - 160																
3	765 kV line bays at Maheshwaram (PG) for termination of Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line	765 kV line bays - 2																
4	765kV, 1X240MVA switchable Line reactor for each circuit at Bidar PS end of Bidar PS – Maheshwaram (PG) 765 kV D/C line	240 MVAR, 765 kV line reactor – 2 Switching equipments for line reactor- 2																

	D/C line.																			
	The completion schedule for the scheme is December' 2021.																			
6	<p>Transmission system strengthening scheme for evacuation of power from solar energy zones in Rajasthan (8.1 GW) under Phase II –Part A</p> <p>Scope:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sl. No</th><th>Scope of the Transmission Scheme</th><th>Capacity /km</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Establishment of 400/220 kV, 4x500 MVA at Ramgarh – II PS with 420kV (2x125 MVAR) bus reactor <i>Future provisions: Space for 400/220 kV ICTs along with bays: 2 400 kV line bays along with switchable line reactor:2 220 kV line bays:4 420 kV reactors along with bays: 1</i></td><td>400/220 kV, 500 MVA ICT – 4 400 kV ICT bays – 4 220 kV ICT bays – 4 400 kV line bays – 4 220 kV line bays – 7 125 MVAR, 420 kV bus reactor-2 420 kV reactor bay – 2</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Ramgarh-II PS – Fatehgarh- II PS 400kV D/c line (Twin HTLS*)</td><td>Length – 150</td></tr> <tr> <td>3</td><td>2 no. of 400 kV line bays at Fatehgarh- II for Ramgarh – II PS– Fatehgarh-II PS 400kV D/c line</td><td>400 kV line bays – 2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Ramgarh –II PS– Jaisalmer-II (RVPN) 400 kV D/c line (Twin HTLS*)</td><td>Length- 60</td></tr> <tr> <td>5</td><td>2 no. of 400 kV line bays each at Jaisalmer- II for Ramgarh – II - Jaisalmer-II 400kV D/c line</td><td>400 kV line bays – 2</td></tr> </tbody> </table> <p><i>* with minimum capacity of 2200 MVA on each circuit at nominal voltage</i></p> <p>Note: (iv) Powergrid to provide space for 2 no of 400 kV bays at Fatehgarh-II (v) M/s RVPN to provide space for 2 no of 400 kV bays at Jaisalmer-II (vi) The line lengths mentioned above are approximate as the exact length shall be obtained after the detailed survey</p> <p>The completion schedule for the scheme is December' 2021.</p>	Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km	1	Establishment of 400/220 kV, 4x500 MVA at Ramgarh – II PS with 420kV (2x125 MVAR) bus reactor <i>Future provisions: Space for 400/220 kV ICTs along with bays: 2 400 kV line bays along with switchable line reactor:2 220 kV line bays:4 420 kV reactors along with bays: 1</i>	400/220 kV, 500 MVA ICT – 4 400 kV ICT bays – 4 220 kV ICT bays – 4 400 kV line bays – 4 220 kV line bays – 7 125 MVAR, 420 kV bus reactor-2 420 kV reactor bay – 2	2	Ramgarh-II PS – Fatehgarh- II PS 400kV D/c line (Twin HTLS*)	Length – 150	3	2 no. of 400 kV line bays at Fatehgarh- II for Ramgarh – II PS– Fatehgarh-II PS 400kV D/c line	400 kV line bays – 2	4	Ramgarh –II PS– Jaisalmer-II (RVPN) 400 kV D/c line (Twin HTLS*)	Length- 60	5	2 no. of 400 kV line bays each at Jaisalmer- II for Ramgarh – II - Jaisalmer-II 400kV D/c line	400 kV line bays – 2	REC Transmission Projects Company Limited
Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km																		
1	Establishment of 400/220 kV, 4x500 MVA at Ramgarh – II PS with 420kV (2x125 MVAR) bus reactor <i>Future provisions: Space for 400/220 kV ICTs along with bays: 2 400 kV line bays along with switchable line reactor:2 220 kV line bays:4 420 kV reactors along with bays: 1</i>	400/220 kV, 500 MVA ICT – 4 400 kV ICT bays – 4 220 kV ICT bays – 4 400 kV line bays – 4 220 kV line bays – 7 125 MVAR, 420 kV bus reactor-2 420 kV reactor bay – 2																		
2	Ramgarh-II PS – Fatehgarh- II PS 400kV D/c line (Twin HTLS*)	Length – 150																		
3	2 no. of 400 kV line bays at Fatehgarh- II for Ramgarh – II PS– Fatehgarh-II PS 400kV D/c line	400 kV line bays – 2																		
4	Ramgarh –II PS– Jaisalmer-II (RVPN) 400 kV D/c line (Twin HTLS*)	Length- 60																		
5	2 no. of 400 kV line bays each at Jaisalmer- II for Ramgarh – II - Jaisalmer-II 400kV D/c line	400 kV line bays – 2																		
7	<p>Transmission system strengthening for evacuation of power from solar energy zones in Rajasthan (8.1 GW) under Phase II –Part B</p> <p>Scope:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sl. No</th><th>Scope of the Transmission Scheme</th><th>Capacity /km</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Fatehgarh-II PS – Bhadla-II PS 765kV D/c line (2nd)</td><td>Length-200</td></tr> <tr> <td>2</td><td>2 no. of 765 kV line bays each at Fatehgarh-II and Bhadla-II for Fatehgarh-II PS – Bhadla- II PS 765kV D/c line (2nd)</td><td>765 kV line bays – 4</td></tr> <tr> <td>3</td><td>1x240 MVAR Switchable line reactor for each circuit at each end of Fatehgarh-II – Bhadla- II 765kV D/c line (2nd)</td><td>240 MVAR, 765 kV reactor- 4 (2 reactors each at Fatehgarh-II and Bhadla-II) Switching equipment for 765 kV reactor - 4 (2</td></tr> </tbody> </table>	Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km	1	Fatehgarh-II PS – Bhadla-II PS 765kV D/c line (2 nd)	Length-200	2	2 no. of 765 kV line bays each at Fatehgarh-II and Bhadla-II for Fatehgarh-II PS – Bhadla- II PS 765kV D/c line (2 nd)	765 kV line bays – 4	3	1x240 MVAR Switchable line reactor for each circuit at each end of Fatehgarh-II – Bhadla- II 765kV D/c line (2 nd)	240 MVAR, 765 kV reactor- 4 (2 reactors each at Fatehgarh-II and Bhadla-II) Switching equipment for 765 kV reactor - 4 (2	REC Transmission Projects Company Limited						
Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km																		
1	Fatehgarh-II PS – Bhadla-II PS 765kV D/c line (2 nd)	Length-200																		
2	2 no. of 765 kV line bays each at Fatehgarh-II and Bhadla-II for Fatehgarh-II PS – Bhadla- II PS 765kV D/c line (2 nd)	765 kV line bays – 4																		
3	1x240 MVAR Switchable line reactor for each circuit at each end of Fatehgarh-II – Bhadla- II 765kV D/c line (2 nd)	240 MVAR, 765 kV reactor- 4 (2 reactors each at Fatehgarh-II and Bhadla-II) Switching equipment for 765 kV reactor - 4 (2																		

		<div>Switching equipments each at Fatehgarh-II and Bhadla-II)</div> <div>(1x80 MVar spare reactor each at Fatehgarh-II and Bhadla-II to be used as spare for Fatehgarh-II – Bhadla-II 765kV D/c line (2nd))</div>																								
	<div>Note:</div> <div>(i) Powergrid to provide space for 2 no of 765 kV bays each at Fatehgarh II and Bhadla II substation and space for 2 no of switchable line reactors each at Fatehgarh II and Bhadla II substation</div> <div>(ii) The line lengths mentioned above are approximate as the exact length shall be obtained after the detailed survey</div> <div>The completion schedule for the scheme is December’ 2021.</div>																									
8	<div>Transmission system strengthening scheme for evacuation of power from solar energy zones in Rajasthan (8.1 GW) under phase-II- Part C</div> <div>Scope:</div> <table><tr><th>Sl. No</th><th>Scope of the Transmission Scheme</th><th>Capacity /km</th></tr><tr><td>1</td><td><div>Establishment of 765/400 kV, 2x1500 MVA at Sikar – II with 400kV (1x125 MVAR) and 765 kV (2x330 MVar) bus reactor</div><div>Future provisions: Space for- 765/400kV ICT along with bays- 2 765 kV line bays along with switchable line reactors – 10 400 kV line bays along with switchable line reactor –6 400/220kV ICT along with bays -4 220kV bays -8 400kV bus reactor -2</div></td><td><div>765/400 kV, 1500 MVA ICT – 2 765/400 kV, 500 MVA spare single phase ICT-1</div><div>765 kV ICT bays – 2 400 kV ICT bays – 2 765 kV line bays –2 400 kV line bays- 2 125 MVar, 420 kV bus reactor-1 420 kV reactor bay – 1 330 MVar, 765 kV bus reactor- 2 765 kV reactor bay- 2 110MVAR, 765 kV, 1 ph Reactor (spare unit) -1</div></td></tr><tr><td>2</td><td>Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line</td><td>Length- 310 km</td></tr><tr><td>3</td><td>2 no. of 765 kV line bays at Bhadla-II for Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line</td><td>765 kV line bays –2</td></tr><tr><td>4</td><td>1x330 MVar switchable line reactor for each circuit at Sikar-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line</td><td><div>330MVar, 765 kV reactor- 2</div><div>Switching equipment for 765 kV reactor - 2</div></td></tr><tr><td>5</td><td>1x240MVar switchable line reactor for each circuit at Bhadla-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line</td><td><div>240MVar, 765 kV reactor- 2</div><div>Switching equipment for 765 kV reactor - 2</div></td></tr><tr><td>6</td><td>Sikar-II – Neemrana 400kV D/c line (Twin HTLS*)</td><td>Length-140</td></tr><tr><td>7</td><td>2 no. of 400 kV line bays at</td><td>400 kV line bays- 2</td></tr></table>	Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km	1	<div>Establishment of 765/400 kV, 2x1500 MVA at Sikar – II with 400kV (1x125 MVAR) and 765 kV (2x330 MVar) bus reactor</div> <div>Future provisions: Space for- 765/400kV ICT along with bays- 2 765 kV line bays along with switchable line reactors – 10 400 kV line bays along with switchable line reactor –6 400/220kV ICT along with bays -4 220kV bays -8 400kV bus reactor -2</div>	<div>765/400 kV, 1500 MVA ICT – 2 765/400 kV, 500 MVA spare single phase ICT-1</div> <div>765 kV ICT bays – 2 400 kV ICT bays – 2 765 kV line bays –2 400 kV line bays- 2 125 MVar, 420 kV bus reactor-1 420 kV reactor bay – 1 330 MVar, 765 kV bus reactor- 2 765 kV reactor bay- 2 110MVAR, 765 kV, 1 ph Reactor (spare unit) -1</div>	2	Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	Length- 310 km	3	2 no. of 765 kV line bays at Bhadla-II for Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	765 kV line bays –2	4	1x330 MVar switchable line reactor for each circuit at Sikar-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	<div>330MVar, 765 kV reactor- 2</div> <div>Switching equipment for 765 kV reactor - 2</div>	5	1x240MVar switchable line reactor for each circuit at Bhadla-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	<div>240MVar, 765 kV reactor- 2</div> <div>Switching equipment for 765 kV reactor - 2</div>	6	Sikar-II – Neemrana 400kV D/c line (Twin HTLS*)	Length-140	7	2 no. of 400 kV line bays at	400 kV line bays- 2	<div>REC Transmission Projects Company Limited</div>
Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km																								
1	<div>Establishment of 765/400 kV, 2x1500 MVA at Sikar – II with 400kV (1x125 MVAR) and 765 kV (2x330 MVar) bus reactor</div> <div>Future provisions: Space for- 765/400kV ICT along with bays- 2 765 kV line bays along with switchable line reactors – 10 400 kV line bays along with switchable line reactor –6 400/220kV ICT along with bays -4 220kV bays -8 400kV bus reactor -2</div>	<div>765/400 kV, 1500 MVA ICT – 2 765/400 kV, 500 MVA spare single phase ICT-1</div> <div>765 kV ICT bays – 2 400 kV ICT bays – 2 765 kV line bays –2 400 kV line bays- 2 125 MVar, 420 kV bus reactor-1 420 kV reactor bay – 1 330 MVar, 765 kV bus reactor- 2 765 kV reactor bay- 2 110MVAR, 765 kV, 1 ph Reactor (spare unit) -1</div>																								
2	Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	Length- 310 km																								
3	2 no. of 765 kV line bays at Bhadla-II for Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	765 kV line bays –2																								
4	1x330 MVar switchable line reactor for each circuit at Sikar-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	<div>330MVar, 765 kV reactor- 2</div> <div>Switching equipment for 765 kV reactor - 2</div>																								
5	1x240MVar switchable line reactor for each circuit at Bhadla-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	<div>240MVar, 765 kV reactor- 2</div> <div>Switching equipment for 765 kV reactor - 2</div>																								
6	Sikar-II – Neemrana 400kV D/c line (Twin HTLS*)	Length-140																								
7	2 no. of 400 kV line bays at	400 kV line bays- 2																								

	<p>Neemrana for Sikar-II – Neemrana 400kV D/c line (Twin HTLS*)</p> <p><i>*with minimum capacity of 2200 MVA on each circuit at nominal voltage</i></p> <p>Note:</p> <p>(i) Powergrid to provide space for 2 no of 765 kV bays at Bhadla II and space for 2 no of switchable line reactors at Bhadla II substation</p> <p>(ii) Powergrid to provide space for 2 no of 400 kV bays each at Neemrana</p> <p>(iii) The line lengths mentioned above are approximate as the exact length shall be obtained after the detailed survey.</p> <p>The completion schedule for the scheme is December' 2021.</p>													
9	<p>Transmission system strengthening scheme for evacuation of power from solar energy zones in Rajasthan (8.1 GW) under Phase-II- Part D</p> <p>Scope:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sl. No</th><th>Scope of the Transmission Scheme</th><th>Capacity /km</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Sikar-II – Aligarh 765kV D/c line</td><td>Length – 330 km</td></tr> <tr> <td>2</td><td>2 no. of 765 kV line bays each at Sikar-II and Aligarh for Sikar-II – Aligarh 765kV D/c line</td><td>765 kV line bays – 4</td></tr> <tr> <td>3</td><td>1x330 MVar switchable line reactor for each circuit at each end of Sikar-II – Aligarh 765kV D/c line</td><td>330MVar, 765 kV reactor- 4 (2 reactors each at Sikar-II and Aligarh) Switching equipment for 765 kV reactor - 4 (2 Switching equipment each at Sikar-II and Aligarh) 110 MVAR, 765 kV, 1 ph Reactor (spare unit) -1</td></tr> </tbody> </table> <p>Note:</p> <p>(i) Powergrid to provide space for 2 no of 765 kV bays and space for 2 no of line reactors at Aligarh substation</p> <p>(ii) Developer of Sikar-II S/s to provide space for 2 no of 765 kV bays and space for 2 no of line reactors at Sikar-II substation</p> <p>(iii) The line lengths mentioned above are approximate as the exact length shall be obtained after the detailed survey</p> <p>The completion schedule for the scheme is December' 2021.</p>	Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km	1	Sikar-II – Aligarh 765kV D/c line	Length – 330 km	2	2 no. of 765 kV line bays each at Sikar-II and Aligarh for Sikar-II – Aligarh 765kV D/c line	765 kV line bays – 4	3	1x330 MVar switchable line reactor for each circuit at each end of Sikar-II – Aligarh 765kV D/c line	330MVar, 765 kV reactor- 4 (2 reactors each at Sikar-II and Aligarh) Switching equipment for 765 kV reactor - 4 (2 Switching equipment each at Sikar-II and Aligarh) 110 MVAR, 765 kV, 1 ph Reactor (spare unit) -1	PFC Consulting Ltd.
Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km												
1	Sikar-II – Aligarh 765kV D/c line	Length – 330 km												
2	2 no. of 765 kV line bays each at Sikar-II and Aligarh for Sikar-II – Aligarh 765kV D/c line	765 kV line bays – 4												
3	1x330 MVar switchable line reactor for each circuit at each end of Sikar-II – Aligarh 765kV D/c line	330MVar, 765 kV reactor- 4 (2 reactors each at Sikar-II and Aligarh) Switching equipment for 765 kV reactor - 4 (2 Switching equipment each at Sikar-II and Aligarh) 110 MVAR, 765 kV, 1 ph Reactor (spare unit) -1												
10	<p>Transmission system strengthening scheme for evacuation of power from solar energy zones in Rajasthan (8.1 GW) under Phase-II- Part E</p> <p>Scope:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sl. No</th><th>Scope of the Transmission Scheme</th><th>Capacity /km</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line(2nd)</td><td>Length- 310 km</td></tr> <tr> <td>2</td><td>2 no. of 765 kV line bays each at Bhadla- II and Sikar-II for Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line</td><td>765 kV line bays – 4</td></tr> <tr> <td>3</td><td>1x330 MVar switchable line reactor for each circuit at Sikar-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line</td><td>330 MVar, 765 kV reactor- 2 Switching equipment for 765 kV reactor - 2</td></tr> </tbody> </table>	Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km	1	Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line(2 nd)	Length- 310 km	2	2 no. of 765 kV line bays each at Bhadla- II and Sikar-II for Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	765 kV line bays – 4	3	1x330 MVar switchable line reactor for each circuit at Sikar-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	330 MVar, 765 kV reactor- 2 Switching equipment for 765 kV reactor - 2	PFC Consulting Ltd.
Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km												
1	Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line(2 nd)	Length- 310 km												
2	2 no. of 765 kV line bays each at Bhadla- II and Sikar-II for Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	765 kV line bays – 4												
3	1x330 MVar switchable line reactor for each circuit at Sikar-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	330 MVar, 765 kV reactor- 2 Switching equipment for 765 kV reactor - 2												

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="282 159 363 315">4</td><td data-bbox="363 159 826 315">1x240MVA switchable line reactor for each circuit at Bhadla-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line</td><td data-bbox="826 159 1171 315">240 MVA, 765 kV reactor- 2 Switching equipment for 765 kV reactor - 2</td></tr> </table> <p>Note: (i) Powergrid to provide space for 2 no of 765 kV bays and space for 2 no of line reactors at Bhadla II substation (ii) The line lengths mentioned above are approximate as the exact length shall be obtained after the detailed survey</p> <p>The completion schedule for the scheme is December' 2021.</p>	4	1x240MVA switchable line reactor for each circuit at Bhadla-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	240 MVA, 765 kV reactor- 2 Switching equipment for 765 kV reactor - 2																			
4	1x240MVA switchable line reactor for each circuit at Bhadla-II end of Bhadla-II PS – Sikar-II 765kV D/c line	240 MVA, 765 kV reactor- 2 Switching equipment for 765 kV reactor - 2																					
11	<p>Transmission system strengthening scheme for evacuation of power from solar energy zones in Rajasthan (8.1 GW) under Phase-II- Part F</p> <p>Scope:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="282 745 363 808">Sl. No.</th><th data-bbox="363 745 826 808">Scope of the Transmission Scheme</th><th data-bbox="826 745 1171 808">Capacity /km</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="282 808 363 1632">1</td><td data-bbox="363 808 826 1632"> Establishment of 400/220 kV, 6x500 MVA Pooling Station at Bikaner –II PS with suitable bus sectionalisation at 400 kV and 220 kV level and with 420kV (2x125 MVAR) bus reactor <u>Future provisions:</u> Space for 400/220 kV ICTs along with bays:4 400 kV line bays:6 220 kV line bays:6 420 kV reactors along with bays: 2 </td><td data-bbox="826 808 1171 1632"> 400/220 kV, 500 MVA ICT – 6 400 kV ICT bays – 6 220 kV ICT bays – 6 400 kV line bays – 4 220 kV line bays – 10 125 MVA, 420 kV bus reactor-2 400 kV bus reactor bay – 2 400 kV 80MVA line reactor – 4nos Switching equipment for 400 kV switchable line reactor –4 </td></tr> <tr> <td data-bbox="282 1632 363 1727">2</td><td data-bbox="363 1632 826 1727">Bikaner-II PS – Khetri 400 kV 2xD/c line (Twin HTLS* on M/c Tower)</td><td data-bbox="826 1632 1171 1727">Length –2x270</td></tr> <tr> <td data-bbox="282 1727 363 1883">3</td><td data-bbox="363 1727 826 1883">1x80MVA switchable Line reactor on each circuit at Khetri end of Bikaner-II – Khetri 400 kV 2xD/c Line</td><td data-bbox="826 1727 1171 1883">400 kV 80MVA reactor – 4nos. Switching equipment for 400 kV switchable line reactor –4</td></tr> <tr> <td data-bbox="282 1883 363 1977">4</td><td data-bbox="363 1883 826 1977">4 no. of 400 kV line bays at Khetri for Bikaner –II PS – Khetri 400kV 2xD/c line</td><td data-bbox="826 1883 1171 1977">400 kV line bays – 4</td></tr> <tr> <td data-bbox="282 1977 363 2040">5</td><td data-bbox="363 1977 826 2040">Khetri- Bhiwadi 400 kV D/c line (Twin HTLS)*</td><td data-bbox="826 1977 1171 2040">Length- 120</td></tr> <tr> <td data-bbox="282 2040 363 2067">6</td><td data-bbox="363 2040 826 2067">2 no. of 400 kV line bays at Khetri</td><td data-bbox="826 2040 1171 2067">400 kV line bays – 2</td></tr> </tbody> </table>	Sl. No.	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km	1	Establishment of 400/220 kV, 6x500 MVA Pooling Station at Bikaner –II PS with suitable bus sectionalisation at 400 kV and 220 kV level and with 420kV (2x125 MVAR) bus reactor <u>Future provisions:</u> Space for 400/220 kV ICTs along with bays:4 400 kV line bays:6 220 kV line bays:6 420 kV reactors along with bays: 2	400/220 kV, 500 MVA ICT – 6 400 kV ICT bays – 6 220 kV ICT bays – 6 400 kV line bays – 4 220 kV line bays – 10 125 MVA, 420 kV bus reactor-2 400 kV bus reactor bay – 2 400 kV 80MVA line reactor – 4nos Switching equipment for 400 kV switchable line reactor –4	2	Bikaner-II PS – Khetri 400 kV 2xD/c line (Twin HTLS* on M/c Tower)	Length –2x270	3	1x80MVA switchable Line reactor on each circuit at Khetri end of Bikaner-II – Khetri 400 kV 2xD/c Line	400 kV 80MVA reactor – 4nos. Switching equipment for 400 kV switchable line reactor –4	4	4 no. of 400 kV line bays at Khetri for Bikaner –II PS – Khetri 400kV 2xD/c line	400 kV line bays – 4	5	Khetri- Bhiwadi 400 kV D/c line (Twin HTLS)*	Length- 120	6	2 no. of 400 kV line bays at Khetri	400 kV line bays – 2	PFC Consulting Ltd.
Sl. No.	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km																					
1	Establishment of 400/220 kV, 6x500 MVA Pooling Station at Bikaner –II PS with suitable bus sectionalisation at 400 kV and 220 kV level and with 420kV (2x125 MVAR) bus reactor <u>Future provisions:</u> Space for 400/220 kV ICTs along with bays:4 400 kV line bays:6 220 kV line bays:6 420 kV reactors along with bays: 2	400/220 kV, 500 MVA ICT – 6 400 kV ICT bays – 6 220 kV ICT bays – 6 400 kV line bays – 4 220 kV line bays – 10 125 MVA, 420 kV bus reactor-2 400 kV bus reactor bay – 2 400 kV 80MVA line reactor – 4nos Switching equipment for 400 kV switchable line reactor –4																					
2	Bikaner-II PS – Khetri 400 kV 2xD/c line (Twin HTLS* on M/c Tower)	Length –2x270																					
3	1x80MVA switchable Line reactor on each circuit at Khetri end of Bikaner-II – Khetri 400 kV 2xD/c Line	400 kV 80MVA reactor – 4nos. Switching equipment for 400 kV switchable line reactor –4																					
4	4 no. of 400 kV line bays at Khetri for Bikaner –II PS – Khetri 400kV 2xD/c line	400 kV line bays – 4																					
5	Khetri- Bhiwadi 400 kV D/c line (Twin HTLS)*	Length- 120																					
6	2 no. of 400 kV line bays at Khetri	400 kV line bays – 2																					

		for Khetri - Bhiwadi 400kV D/c line	
	7	2 no of 400 kV(GIS) line bays at Bhiwadi for Khetri- Bhiwadi 400 kV D/c line	400 kV line bays – 2
	8	STATCOM at Bikaner–II S/s	± 300 MVA _r , 2x125 MVA _r MSC, 1x125 MVA _r MSR
*with minimum capacity of 2200 MVA on each circuit at nominal voltage			
Note:			
(i) Powergrid to provide space for 2 no of 400 kV bays at Bhiwadi substation.			
(ii) Developer of Khetri substation to provide space for 6 no of 400 kV bays at Khetri for Bikaner-II –Khetri 400 kV 2x D/c line along with space for switchable line reactors & Khetri- Bhiwadi 400 kV D/c line (Twin HTLS)			
(iii) The line lengths mentioned above are approximate as the exact length shall be obtained after the detailed survey.			
The completion schedule for the scheme is December’ 2021.			
12	Transmission system strengthening scheme for evacuation of power from solar energy zones in Rajasthan (8.1 GW) under Phase-II- Part G		
Scope:			
	Sl. No	Scope of the Transmission Scheme	Capacity /km
	1	Establishment of 765/400 kV, 3X1500 MVA GIS substation at Narela with 765 kV (2x330 MVA _r) bus reactor and 400 kV (1x125 MVA _r) bus reactor <i>Future provisions: Space for 765/400kV ICTs along with bays: 1 765 kV line bays along with switchable line reactor: 6 400 kV line bays: 6+4 765kV reactor along with bays:2 400/220 kV ICTs along with bays:8 220 kV line bays: 12 400 kV bus reactor along with bays:2</i>	765/400 kV, 1500 MVA ICT – 3 765/400 kV, 500 MVA spare ICT (1-phase) – 1 765 kV ICT bays –3 400 kV ICT bays –3 765 kV line bays- 4 (GIS) 330MVA _r , 765 kV bus reactor- 2 765 kV bus reactor bay – 2 110 MVA _r , 765 kV, 1-Ph Bus Reactor (spare unit) -1 125 MVA _r , 420 kV bus reactor - 1 420 kV bus reactor bay – 1 330 MVA _r , 765 kV line reactor- 2 Switching equipment for 765 kV reactor - 2 (1x110MVA _r spare reactor at Khetri to be used as spare for Khetri – Narela 765 kV D/c line)
	2	Khetri – Narela 765 kV D/c line 1x330MVA _r Switchable line reactor for each circuit at Narela end of Khetri – Narela 765kV D/c line	Length -180
	3	2 nos. of 765 kV line baysat Khetri for Khetri – Narela 765 kV D/c line	765 kV line bays –2 (AIS)
PFC Consulting Ltd.			

	4	LILO of 765 kV Meerut- Bhiwani S/c line at Narela	Length – 25	